

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Uiterweg 222

Aalsmeer

kenmerk PJ Milieu BV: 1547801A



opdrachtgever: Royal Terra Nova te Aalsmeer

datum rapport: 16 oktober 2015

kenmerk: 1547801A

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider: H. Mark MSc | mark@pjmilieu.nl

rapporteur: H. Mark MSc

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
2.1 Werkwijze	6
2.2 Resultaten vooronderzoek	6
2.2.1 Onderzoekslocatie	6
2.2.2 Omgeving	7
2.3 Hypothese en onderzoeksopzet	8
3 VELDONDERZOEK	9
3.1 Uitvoering	9
3.2 Resultaten	9
4 LABORATORIUMONDERZOEK	11
4.1 Uitvoering	11
4.2 Analyseresultaten	11
4.3 Uitsplitsing MM-11, MM-12 en MM-6	13
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
5.1 Conclusies	14
5.2 Aanbevelingen	14

BIJLAGEN

- 1 | Documenten vooronderzoek
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Algemene achtergrondinformatie
- 6 | Toetsingskader
- 7 | Kadastrale kaart, topografisch overzicht en tekening

SAMENVATTING¹

In september 2015 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Uiterweg 222 te Aalsmeer.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging, alsmede de aanvraag van een omgevingsvergunning. In tabel 1 zijn de uitvoering en de resultaten van het onderzoek schematisch weergegeven.

Tabel 1 Onderzoeksopzet, resultaten voor- en bodemonderzoek

Onderzoeksopzet	
Vooronderzoek uitgevoerd	NEN 5725, standaard vooronderzoek
Strategie bodemonderzoek	NEN 5740, verdachte locatie
Vooronderzoek	
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 22.000 m ²
Gebruik locatie	Kwekerij
Bijzonderheden	Diverse ophogingen, gebruik bestrijdingsmiddelen, voormalig slibdepot en gedempte sloot aanwezig op de locatie
Bodemonderzoek	
Bodemopbouw tot 2,0 m-mv	Veen
Grondwaterstand	0,16 tot 0,41 m-mv
Bijmengingen of bijzonderheden	Geen bijzonderheden of bijmengingen
Analyseresultaten bovengrond	Matig: aldrin Licht: kwik, molybdeen, lood, zink, PAK, drins, DDD, chloordaan en som OCB
uitsplitsing OCB	Sterk: Aldrin (boring 36) Matig: Aldrin (boring 35 en 38) Licht: drins, DDD, DDE, chloordaan en som OCB
ondergrond	Matig: zink Licht: cadmium, koper, kwik, molybdeen, lood, zink en PAK
uitsplitsing zink	Geen verhoogde gehalten in boringen 12, 24 en 31 Sterk verhoogde gehalten in boringen 15 en 27
grondwater	Licht: barium, nikkel en zink

Eindconclusie

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' stand houdt. In de bovengrond ter plaatse van boring 36 is een sterk verhoogd gehalte aldrin aangetoond en in de boringen 35 en 38 een matig verhoogd gehalte aldrin. In de ondergrond ter plaatse van de boringen 15 en 27 zijn sterk verhoogde gehalten zink aangetoond.

Aanbevelingen

Aangezien de gehalten aldrin en zink de interventiewaarde overschrijden, is nader bodemonderzoek noodzakelijk naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verhoogde gehalten.

¹ Voor een juiste interpretatie van de uitvoering en resultaten van het onderzoek dient de gehele rapportage te worden gelezen

Nader onderzoek is momenteel moeilijk uitvoerbaar (kwekerij nog in bedrijf, verhardingen). Daarom wordt aanbevolen dit nader onderzoek als voorwaarde op te nemen in de bestemmingsplanwijziging. Het onderzoek wordt dan uitgevoerd na sloop van de (bovengrondse) opstallen en verwijdering van de verhardingen.

Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan een aanvullend onderzoek verlangd worden.

1 INLEIDING

In opdracht van Royal Terra Nova te Aalsmeer is door PJ Milieu BV in september 2015 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Uiterweg 222 te Aalsmeer.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging, alsmede de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doelstelling

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Een nadere uitwerking van de doelstelling is omschreven in paragraaf 2.3.

Normering en verantwoording

Voor een adequate invulling van veld- en laboratoriumonderzoek is locatiespecifieke informatie verzameld. De te hanteren werkwijze voor uitvoering van dit historisch onderzoek is gebaseerd op de NEN 5725². Het aansluitend uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740³.

Indeling rapport

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het vooronderzoek en het verkennend bodemonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen.

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd worden. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Delft 2009

³ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2009

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Aalsmeer;
- het Bodemloket en andere websites;
- de Grondwaterkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd.

Voor de resultaten van het vooronderzoek wordt verwezen naar de foto op de voorpagina en de bijlagen 1 en 7. Onder bijlage 1 zijn opgenomen:

- informatietekst van de opdrachtgever;
- analyseresultaten uit vergunning slibdepot;
- plattegrond nul-situatie-bodemonderzoek;

Onder bijlage 7 zijn opgenomen:

- een kadastrale kaart;
- het topografisch overzicht;
- een situatietekening.

In paragraaf 2.2 wordt het één en ander beknopt verwoord en geïnterpreteerd weergegeven. Daarnaast wordt relevante aanvullende informatie verstrekt.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Uiterweg 222 Aalsmeer
Kadastrale aanduiding	Gemeente Aalsmeer, sectie H, perceel 1014, 1016, 1017, 108, 1019, 1020, 1809 en 3969*
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 22.000 m ²

* = ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is

Huidig gebruik

Achter Uiterweg 222 is de kwekerij (potplanten) Royal Terra Nova gesitueerd. De locatie is voorzien van een verharding van beton en floramat (mat met substraat waarin geteeld wordt). Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Te denken valt hierbij aan (ondergrondse) brandstoftanks of een relevante opslag van vloeistoffen. In bijlage 7 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik

De relevante, door de opdrachtgever, verstrekte informatie met betrekking tot het familiebedrijf is opgenomen in bijlage 1.

Bij de gemeente is naast de vergunningen voor de kwekerij ook een vergunning voor een slibdepot op de percelen 1018, 1019 en 1020 aanwezig. In bijlage 1 zijn de analyseresultaten opgenomen. Zonder lutum- en humusgehalten zijn de resultaten niet volledig te interpreteren, wel is duidelijk dat er sprake is van matig tot sterk verontreinigd slib.

Van de locatie is een nul-situatie-onderzoek (Blgg Oosterbeek, 77752.a, d.d. 7 februari 2000) bekend. Tijdens het onderzoek zijn diverse licht verhoogde gehalten minerale olie en metalen aangetoond. De situatietekening met bekende bodembedreigende activiteiten is opgenomen in bijlage 1.

Verder is door de gemeente aangegeven dat er sprake is van niet-ontveend gebied waardoor er sprake is van ophooglagen.

Op basis van bovenstaande informatie zijn alle bekende historische bodembedreigende activiteiten weergegeven op de tekening in bijlage 7. De volgende activiteiten zijn binnen de onderzoekslocatie gesitueerd: opslag meststoffen (2x), aanmaak meststoffen, baggerdepot en gedemte sloot.

Toekomstig gebruik

Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie vakantiewoningen te realiseren. De erfverharding (toegangspad) wijzigt niet van bestemming en behoort derhalve niet tot de onderzoekslocatie.

Asbest

Tijdens de visuele inspectie van Uiterweg 222 is expliciet gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld. Deze zijn niet aangetroffen.

Door de gemeente is aangegeven dat de kassen vermoedelijk van de 2^{de} generatie zijn en dat de locatie door de sloop van de 1^{ste} generatie kassen als asbestverdacht dient te worden beschouwd.

Door de familie Keessen is aangegeven dat de tweede generatie kassen enkel de eerste 3 afdelingen aan de rechterzijde (oost) betreffen. Volgens hen is tijdens de sloop geen puin of afval in de bodem gebracht of achtergebleven.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving kan gezien het gebruik en de oppervlakte van de omliggende percelen beperkt blijven tot het adres van de onderzoekslocatie. Het betrekken van de omliggende percelen bij het vooronderzoeksgebied wordt niet noodzakelijk en/of zinvol geacht.

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in een kassen/industriegebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodemopbouw en geohydrologie

Ten behoeve van de bodemopbouw en geohydrologische situatie wordt o.a. gebruik gemaakt van de volgende bronnen: informatie van de provincie over de ligging van grondwaterbeschermingsgebieden, DINOloket en Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 25 west, GWK 24). Regionaal bestaat de bodem een deklaag van opgebracht materiaal, klei en veen. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Achtergrondgehalten

De gemeente Aalsmeer beschikt over een bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie valt voor de bovengrond in de zone wonen, terwijl de ondergrond niet gezondeerd is.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt verwacht dat op de gehele locatie in de bovengrond, door de aanwezigheid van ophooglagen en gebruik van bestrijdingsmiddelen, sprake zal zijn van aanwezigheid van bodemverontreiniging (verdachte locatie). Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is: het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Formeel (volgens de NEN 5740) is de doelstelling in deze situatie als volgt: het bepalen van de aard van een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigende stof in de grond en het freatische grondwater boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde wordt aangetroffen.

In onderstaande tabel is de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN-5740) en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)				
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters	
Boring tot 0,5 m	en boring tot grondwater	en boring met peilbuis	Grond	Grondwater
30	7	3*	9**	3*

* indien bruikbare bestaande peilbuizen aanwezig zijn, dan wordt hier gebruik van gemaakt

** volgens de norm zijn 6 grondmonsters nodig, aanvullend worden 2 grondmonsters voor de ondergrond en 1 mengmonster uit de gedempte sloot geanalyseerd

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Het veldonderzoek is uitgevoerd door gecertificeerde personen van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001⁴ en 2002⁵.

Op 16 en 23 september 2015 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd vanaf nr. 1.

Het grondwater, uit de bestaande peilbuis A en de nieuw geplaatste peilbuizen 3 en 27 is bemonsterd op 23 september 2015. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

3.2 Resultaten

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 4 omschreven.

Tabel 4 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 – 2,0	Veen, zwak zandig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden (waaronder olie-indicaties) of bijmengingen aangetroffen, die kunnen duiden op aanwezigheid van bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn ook geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Asbestverdenking

Omdat in de bodem geen enkele bijmenging is aangetroffen is het onwaarschijnlijk dat in de bodem asbest aanwezig is. Asbest wordt normaal gesproken enkel aangetroffen tesamen met andere bijmengingen (met name ongesorteerd puin). Ons inziens is er geen reden tot het uitvoeren van een asbest in grondonderzoek. Tevens is een dergelijk onderzoek op dit moment niet uitvoerbaar door de aanwezige verhardingen.

⁴ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

⁵ Het nemen van grondwatermonsters

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 5 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 5 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
A	23-09-2015	0,38	7,31	1.281	6,86
3	23-09-2015	0,16	6,98	1.009	6,80
27	23-09-2015	0,41	7,27	1.212	25,2

De in tabel 5 genoemde waarden aan zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid (behoudens peilbuis 27) kunnen als normaal beschouwd worden.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 6 zijn de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 6 Zintuiglijke waarnemingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Drijf- / zaklagen	Goed- / slechtlopend	Belucht
A	23-09-2015	Nee	Goedlopend	Nee
3	23-09-2015	Nee	Goedlopend	Nee
27	23-09-2015	Nee	Goedlopend	Nee

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek (afstand tussen de boringen) is besloten het aantal mengmonsters te verhogen tot 11.

In tabel 7 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 7 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
MM-1	1 en 2	0,1 – 0,5	Standaardpakket bodem ⁶ , OCB, lutum en organische stof
MM-2	12 t/m 21	0,05 – 0,5	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MM-3	22 t/m 31	0,0 – 0,5	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MM-4	32, 33 en 34	0,0 – 0,5	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MM-5	3 t/m 11	0,0 – 0,5	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MM-6	35 t/m 40	0,0 – 0,6	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MM-11	12 en 15	0,5 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-12	24, 27 en 31	0,5 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-13	3 en 10	0,5 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
32-2	32	0,5 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
38-2	38	0,6 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Grondwater			
A-1-1	A	? – 1,8	Standaardpakket grondwater ⁷
3-1-1	3	1,0 – 2,0	Standaardpakket grondwater
27-1-1	27	1,0 – 2,0	Standaardpakket grondwater

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

4.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

⁶ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

⁷ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef⁸- en interventiewaarden. Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4 numeriek weergegeven. In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing verwoord⁹ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 8 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***
Bovengrond				
MM-1	1 en 2	Zand	-	-
MM-2	12 t/m 21	Veen	-	Licht: kwik (0,20), lood (61) en zink (230)
MM-3	22 t/m 31	Veen	-	Licht: kwik (0,27), molybdeen (1,6), lood (77), zink (180), PAK (2,9), drins (0,16), DDD (0,083) en chloordaan (0,023)
MM-4	32, 33 en 34	Veen	-	Licht: kwik (0,36), molybdeen (2,6) en lood (89)
MM-5	3 t/m 11	Veen	-	Licht: kwik (0,37), molybdeen (2,2), lood (97), drins (0,10) en DDD (0,11)
MM-6	35 t/m 40	Veen	-	Matig: aldrin [%] Licht: kwik (0,17), molybdeen (2,4), drins (0,72), DDD (0,27) en som OCB (1,3)
Ondergrond				
MM-11	12 en 15	Veen	-	Matig: zink (530) Licht: kwik (0,23) en lood (76)
MM-12	24, 27 en 31	Veen	-	Matig: zink (660) Licht: cadmium (0,98), kwik (0,24) en lood (260)
MM-13	3 en 10	Veen	-	Licht: kwik (0,34), molybdeen (1,8), lood (100) en PAK (4,9)
32-2	32	Veen	-	Licht: koper (91), kwik (0,27), molybdeen (1,9), lood (97) en zink (190)
38-2	38	Veen	-	Licht: kwik (0,15) en molybdeen (2,5)

MM = mengmonster

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in mg/kg d.s.

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

% = voor aldrin is geen achtergrondwaarde vastgesteld. Een tussenwaarde valt derhalve niet te berekenen. Het gehalte licht boven 0,5 x interventiewaarde en wordt derhalve als matig verhoogd beschouwd.

⁸ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

⁹

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek zal worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 9 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
A-1-1	A	Licht: barium (160), nikkel (23) en zink (82)
3-1-1	3	Licht: barium (200)
27-1-1	27	Licht: barium (51) en nikkel (18)

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

4.3 Uitsplitsing MM-11, MM-12 en MM-6

Op basis van de analyseresultaten is besloten de deelmonsters van de mengmonsters MM-11 en MM-12 separaat te analyseren op zink, lutum en organische stof en de deelmonsters van mengmonster MM-6 separaat te analyseren op OCB, lutum en organische stof.

De analyseresultaten inclusief toetsing zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 10 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort	Bijmengingen	Resultaat toetsing
MM-11				
12-2	12	Veen	-	-*
15-2	15	Veen	-	Sterk: zink (3.200)
MM-12				
24-2	24	Veen	-	-
27-2	27	Veen	-	Sterk: zink (1.000)*
31-2	31	Veen	-	-
MM-6				
35-1	35	Veen	-	Matig: aldrin (0,44) Licht: drins (0,64), DDD (0,20) en som OCB (1,1)
36-1	36	Veen	-	Sterk: aldrin (1,3) Licht: drins (1,7), DDD (0,21), chloordaan (0,0063) en som OCB (2,3)
37-1	37	Veen	-	Licht: drins (0,27), DDD (0,55), DDE (0,22) en som OCB (1,1)
38-1	38	Veen	-	Matig: aldrin (0,53) Licht: drins (0,79), DDD (0,52), DDE (0,39) en som OCB (2,0)
39-1	39	Veen	-	Licht: drins (0,30) en DDD (0,13)
40-1	40	Veen	-	Licht: drins (0,13) en DDD (0,12)

* er was onvoldoende monstermassa aanwezig om de analyse conform AS3000 uit te kunnen voeren, de analyse is wel geaccrediteerd. Derhalve wordt de invloed op het onderzoek verwaarloosbaar geacht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie verdacht (ophogingen, gebruik bestrijdingsmiddelen) is ten aanzien van bodemverontreiniging. De opzet van het bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740.

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' stand houdt. In de bovengrond ter plaatse van boring 36 is een sterk verhoogd gehalte aldrin aangetoond en in de boringen 35 en 38 een matig verhoogd gehalte aldrin. In de ondergrond ter plaatse van de boringen 15 en 27 zijn sterk verhoogde gehalten zink aangetoond.

5.2 Aanbevelingen

Aangezien de gehalten aldrin en zink de interventiewaarde overschrijden, is nader bodemonderzoek noodzakelijk naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verhoogde gehalten.

Nader onderzoek is momenteel moeilijk uitvoerbaar (kwekerij nog in bedrijf, verhardingen). Daarom wordt aanbevolen dit nader onderzoek als voorwaarde op te nemen in de bestemmingsplanwijziging. Het onderzoek wordt dan uitgevoerd na sloop van de (bovengrondse) opstallen.

Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan een aanvullend onderzoek verlangd worden.

Bijlage | 1

Documenten vooronderzoek

Van 1837 tot 1960 is de kwekerij in bedrijf geweest als vollegronds boomkwekerij

Van 1960 tot 2000 werden er potplanten gekweekt in/op de volle grond.

Vanaf 2000 tot heden is gekweekt op kweektafels, betonvloeren, of op vloeistof dichte

FloraMat teeltvloeren met volledig hergebruik van het gietwater.

Het containerveld van 6.000 m² is ook voorzien van deze FloraMat teeltvloer (5cm dik kunststof)De sloten zijn indertijd gedempt met klei en afgedekt met teeltaarde ivm vollegrondsteelt.

Tussentijds is het land opgehoogd met droge grond afkomstig uit de Westeinderplassen, maar ook met zgn Lissergond uit de Haarlemmermeer ivm vollegronds teelt.

De oprit en hoofdpad is gemaakt van gebroken puin met Hoogovenslak en later van DuoMix.

Deze erfverharding zal vooralsnog dienst blijven doen als toegangsweg of parkeerplaats.

De locatie van de verwijderde olietank valt vooralsnog buiten het project.

Eventuele “verdachte lokaties” zijn door ons ter plaatse aan te geven.

Bestrijdingsmiddelen zijn altijd spaarzaam en met oog voor het milieu gebruikt. De opslag van van de GewasBeschermingsMiddelen bevindt zich in de grote centrale inpakhal welke is voorzien van een betonvloer.

Een Nul Situatie Bodemonderzoek heeft in 2000 plaatsgevonden door het BLGG.

HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND
TECHNISCHE DIENST - AFD. CHEMIE en TECHNOLOGIE

ONDERZOEK ZWARE METALEN

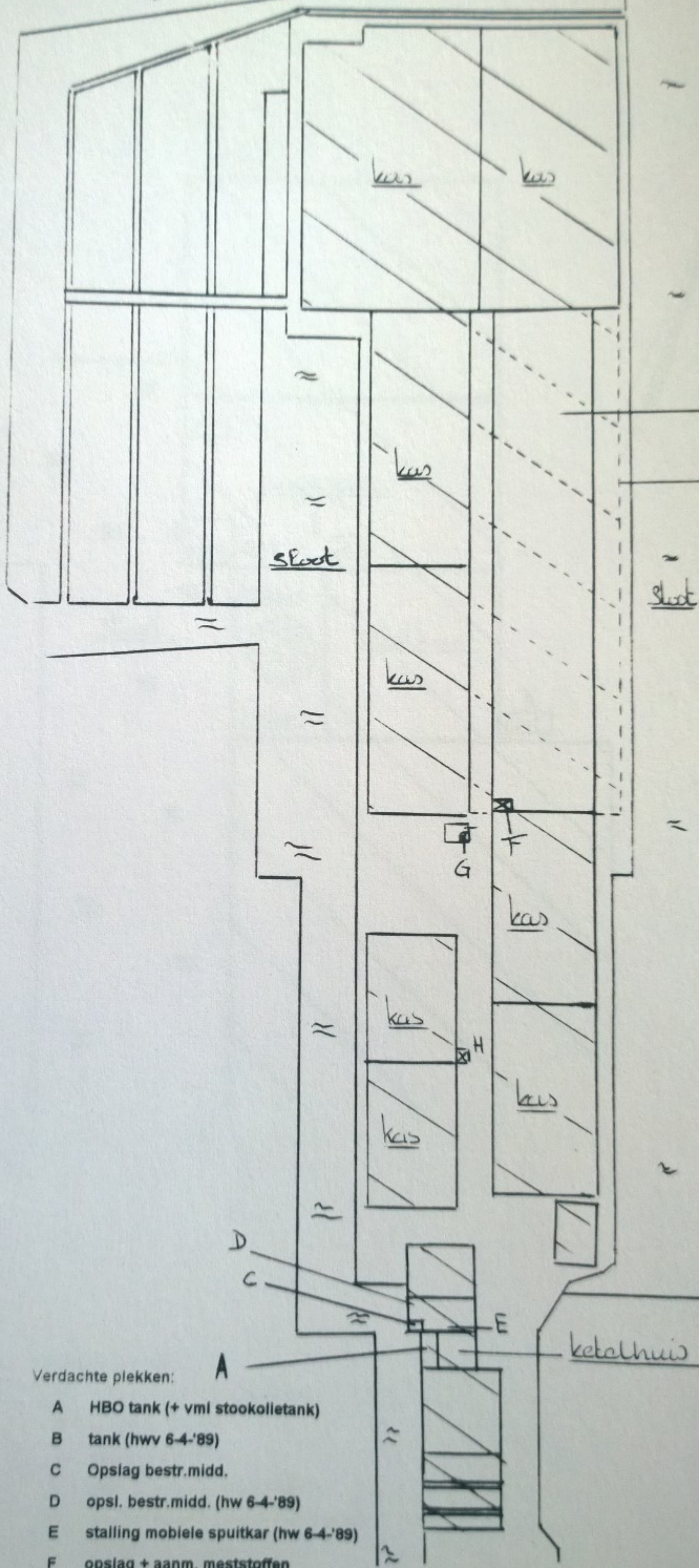
BETREFFENDE:		MONSTERPLAATS:					
Slibmonsters Aalsmeer		Baggerspecie					
		in mg/kg.d.s.					
DATUM: BEMONSTERING: 15.10.80							
ONDERZOEK:							
BEMONSTERD DOOR:							
ANALYSE RESULTATEN		1	2	3	4	5	6
CADMIUM	xxxxx	1.0	1.8	4.5	1.3	1.7	1.4
	Idem na						
CHROOM	(3 + 6 waardig)	0.6	0.5	19	13	20	27
	Idem na						
KOPER		110	70	165	91	70	145
	Idem na						
KWIK		1.4	0.5	0.9	0.7	0.2	0.4
	Idem na						
LOOD		465	265	265	350	385	490
	Idem na						
MANGAAN							
	Idem na						
NIKKEL		74	38	57	46	30	56
	Idem na						
TIN							
	Idem na						
IJZER							
	Idem na						
ZILVER		1.2	1.7	24	1.7	1.7	1.8
	Idem na						
ZINK		850	515	630	665	1170	1410
	Idem na						
Droogrest 103°C	%	12.2	14.4	8.8	13.4	22.6	17.2
Gloeirest in % v.d.Droogrest		63	49	58	67	61	74

WEERSGESTELDHEID:

OPMERKINGEN:

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Aalsmeer
d.d. 3 NOV. 1981, nr. 81-10
Namens hen,
het hoofd van de afdeling welzijns-,
sport- en jeugdzaken,



Verdachte plekken:

- A HBO tank (+ vml stookolietank)
- B tank (hwv 6-4-'89)
- C Opslag bestr.midd.
- D opsl. bestr.midd. (hw 6-4-'89)
- E stalling mobiele spuitkar (hw 6-4-'89)
- F opslag + aanm. meststoffen
- G opslag + aanm. meststoffen
- H aanm. meststoffen (hw 6-4-'89)

Schaal: ca

Diepboring
 Railbuis
 boring 0 - 50 cm
 staande bebouwing

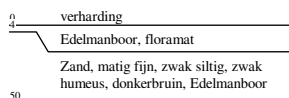
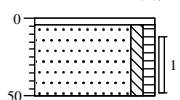
Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

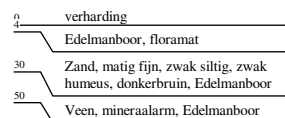
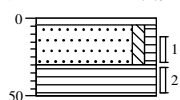
Boring: 1

Datum: 16-09-2015



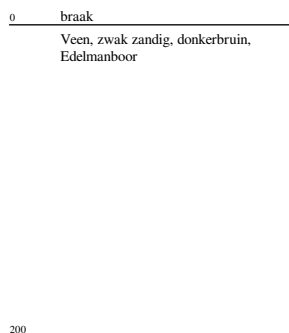
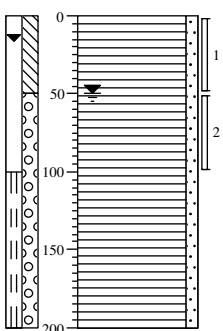
Boring: 2

Datum: 16-09-2015



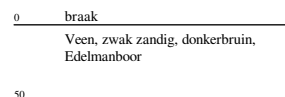
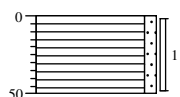
Boring: 3

Datum: 16-09-2015



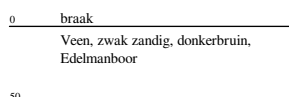
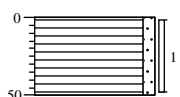
Boring: 4

Datum: 16-09-2015



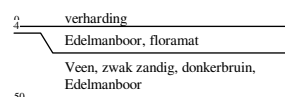
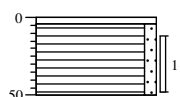
Boring: 5

Datum: 16-09-2015



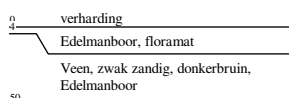
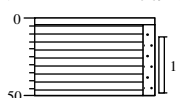
Boring: 6

Datum: 16-09-2015



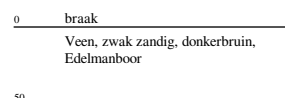
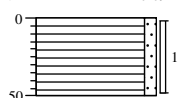
Boring: 7

Datum: 16-09-2015



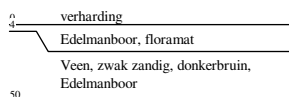
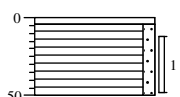
Boring: 8

Datum: 16-09-2015



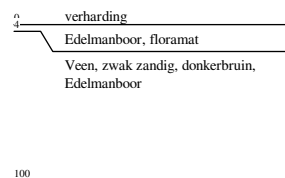
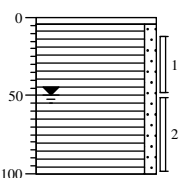
Boring: 9

Datum: 16-09-2015



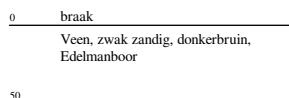
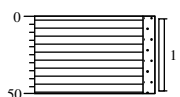
Boring: 10

Datum: 16-09-2015



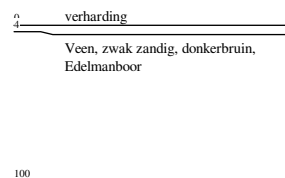
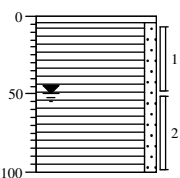
Boring: 11

Datum: 16-09-2015



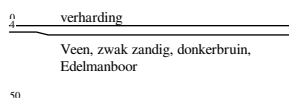
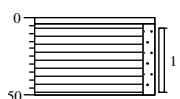
Boring: 12

Datum: 16-09-2015



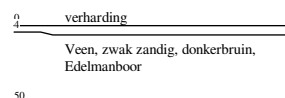
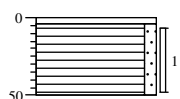
Boring: 13

Datum: 16-09-2015



Boring: 14

Datum: 16-09-2015



Projectcode: 1547801A

Locatie: Aalsmeer, Uiterweg 220 222

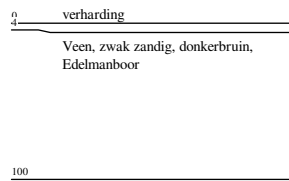
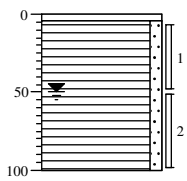
Boormeester: Robin Rigter

Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

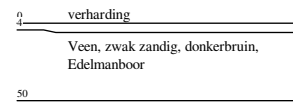
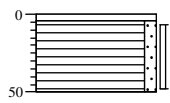
Boring: 15

Datum: 16-09-2015



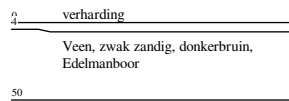
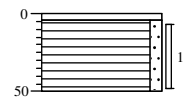
Boring: 16

Datum: 16-09-2015



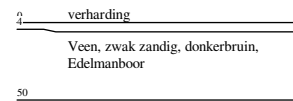
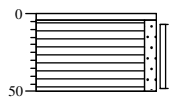
Boring: 17

Datum: 16-09-2015



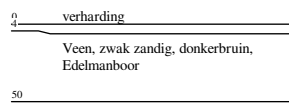
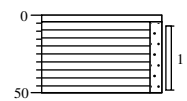
Boring: 18

Datum: 16-09-2015



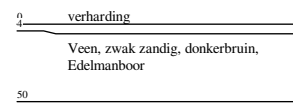
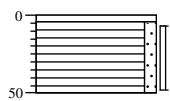
Boring: 19

Datum: 16-09-2015



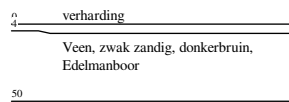
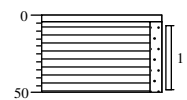
Boring: 20

Datum: 16-09-2015



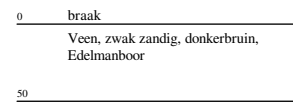
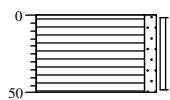
Boring: 21

Datum: 16-09-2015



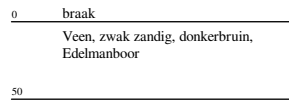
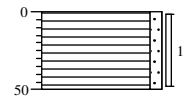
Boring: 22

Datum: 16-09-2015



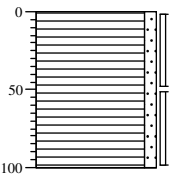
Boring: 23

Datum: 16-09-2015



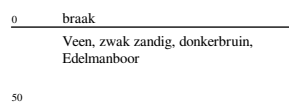
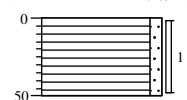
Boring: 24

Datum: 16-09-2015



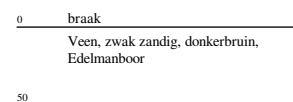
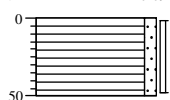
Boring: 25

Datum: 16-09-2015



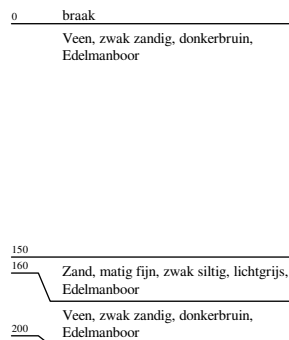
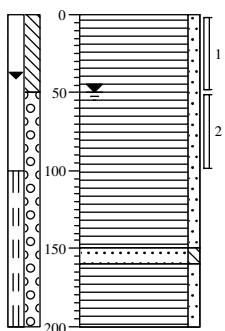
Boring: 26

Datum: 16-09-2015



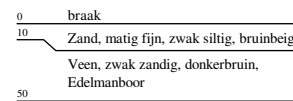
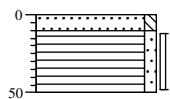
Boring: 27

Datum: 16-09-2015



Boring: 28

Datum: 16-09-2015



Projectcode: 1547801A

Locatie: Aalsmeer, Uiterweg 220 222

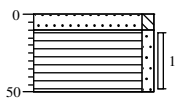
Boormeester: Robin Rigter

Schaal: 1: 50

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 29

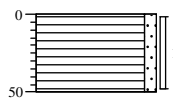
Datum: 16-09-2015



0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige
50 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 30

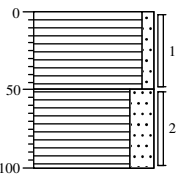
Datum: 16-09-2015



0 braak
50 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 31

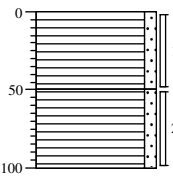
Datum: 16-09-2015



0 braak
50 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100 Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 32

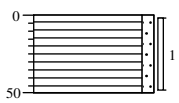
Datum: 16-09-2015



0 braak
50 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 33

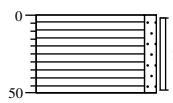
Datum: 16-09-2015



0 braak
50 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 34

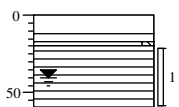
Datum: 16-09-2015



0 braak
50 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 35

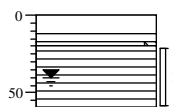
Datum: 23-09-2015



0 beton
12 Edelmanboor
20 Edelmanboor, piepschuim
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 36

Datum: 23-09-2015



0 beton
12 Edelmanboor
20 Edelmanboor, piepschuim
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 37

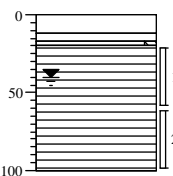
Datum: 23-09-2015



0 beton
12 Edelmanboor
20 Edelmanboor, piepschuim
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 38

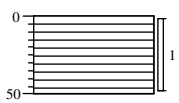
Datum: 23-09-2015



0 beton
12 Edelmanboor
20 Edelmanboor, piepschuim
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 39

Datum: 23-09-2015



0 groenstrook
50 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 40

Datum: 23-09-2015



0 beton
20 Edelmanboor
60 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: 1547801A

Locatie: Aalsmeer, Uiterweg 220 222

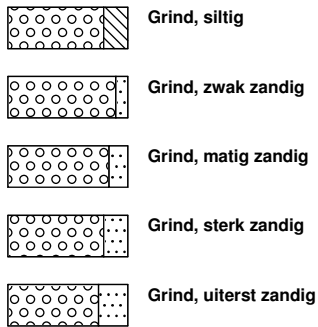
Boormeester: Robin Rigter

Schaal: 1: 50

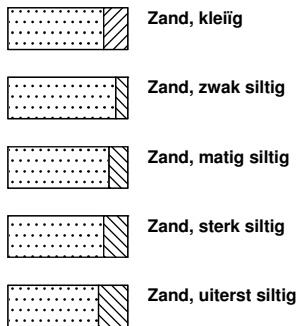
Getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

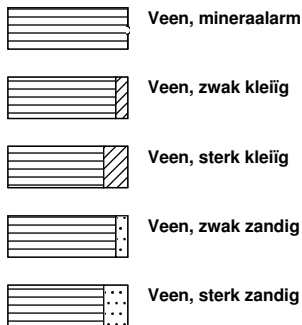
grind



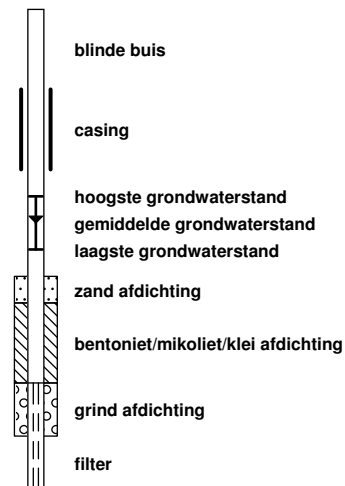
zand



veen



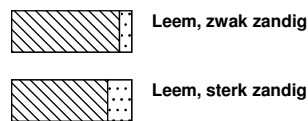
peilbuis



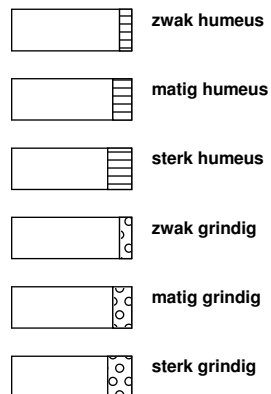
klei



leem



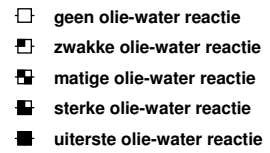
overige toevoegingen



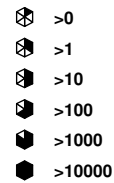
geur



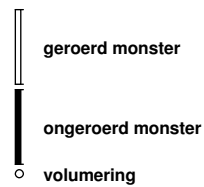
olie



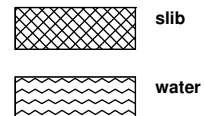
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectcode: 1547801A
Locatie: Uiterweg 222 Aalsmeer
Projectleider: Henk Mark

BRL SIKB:

☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
☒	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
☐	2100	Mechanisch boren
☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
☒	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
☒	2002	Het nemen van grondwatermonsters
☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
☐	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
☐	2101	Mechanisch boren
☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

R. Rigter

Handtekening:



Bijlage | 3

Analysecertificaten

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015102494/1
Uw project/verslagnummer	1547801A
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015102494/1
Startdatum 17-Sep-2015
Rapportagedatum 24-Sep-2015/11:54
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	31.9	65.9	46.5	35.0	32.4
S Organische stof	% (m/m) ds	26.1	13.9	26.2	30.6	36.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	72.3	86.1	72.8	68.1	63.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.4	<2.0	13.4	19.3	12.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	<20	55	85	78
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	<0.20	0.41	0.98	0.49
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	<3.0	6.6	5.8	6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	91	9.5	23	41	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.052	0.23	0.24	0.34
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	6.8	16	14	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	97	16	76	260	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	21	530	660	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	<3.0	<3.0	<3.0	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<5.0	<5.0	12	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	<5.0	5.7	18	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	68	15	36	65	73
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	13	37	40	62
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12	<6.0	8.8	<6.0	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	35	89 ¹⁾	140	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	32-2	16-Sep-2015	8719760
2	MM-1	16-Sep-2015	8719761
3	MM-11	16-Sep-2015	8719762
4	MM-12	16-Sep-2015	8719763
5	MM-13	16-Sep-2015	8719764

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015102494/1
 Startdatum 17-Sep-2015
 Rapportagedatum 24-Sep-2015/11:54
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds		0.0061			
S Dieldrin	mg/kg ds		0.0099			
S Endrin	mg/kg ds		0.0040			
S Isodrin	mg/kg ds		0.0076			
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010			
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010			
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0012			
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010			
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0011			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.020			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0018			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0019			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0051			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.040			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	32-2	16-Sep-2015	8719760
2	MM-1	16-Sep-2015	8719761
3	MM-11	16-Sep-2015	8719762
4	MM-12	16-Sep-2015	8719763
5	MM-13	16-Sep-2015	8719764

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015102494/1
Startdatum 17-Sep-2015
Rapportagedatum 24-Sep-2015/11:54
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.042			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0027	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0055	0.0069	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.25	0.17	0.55
S Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.093	0.18	0.29
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.82	0.071	0.43	0.60	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	<0.050	0.29	0.26	0.56
S Chryseen	mg/kg ds	0.57	0.053	0.36	0.39	0.67
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.20	0.16	0.31
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.48	0.27	0.56
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	<0.050	0.38	0.21	0.44
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.35	0.24	0.38
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	0.40	2.9	2.5	4.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	32-2	16-Sep-2015	8719760
2	MM-1	16-Sep-2015	8719761
3	MM-11	16-Sep-2015	8719762
4	MM-12	16-Sep-2015	8719763
5	MM-13	16-Sep-2015	8719764

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015102494/1
 Startdatum 17-Sep-2015
 Rapportagedatum 24-Sep-2015/11:54
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	53.4	55.0	29.4	44.9
S Organische stof	% (m/m) ds	23.3	17.2	45.0	28.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	75.5	82.2	53.9	71.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	7.4	16.7	15.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	93	88	90
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.52	0.51	0.48
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	6.2	9.9	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	26	33	29
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.27	0.36	0.37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.6	2.6	2.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12	23	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	77	89	97
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	180	120	120
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0	3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2	5.3	<15	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	30	40	41
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	21	34	35
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<18	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	62	<100	92
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM-2	16-Sep-2015	8719765
7	MM-3	16-Sep-2015	8719766
8	MM-4	16-Sep-2015	8719767
9	MM-5	16-Sep-2015	8719768

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015102494/1
Startdatum 17-Sep-2015
Rapportagedatum 24-Sep-2015/11:54
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0062	<0.0010	0.020
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.073	0.0048	0.074
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.077	0.0059	0.0086
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	0.0089
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0029	0.0024
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.012	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.011	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0037	<0.0010	0.0036
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.038	0.0021	0.029
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0033	0.054	0.0051	0.050
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.015	<0.0010	0.024
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.068	0.0026	0.083
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.16	0.011	0.10
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0026	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.083	0.0033	0.11
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.056	0.0058	0.052
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.041	0.0028	0.033
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.18	0.012	0.19
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.023	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.37	0.033	0.31

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM-2	16-Sep-2015	8719765
7	MM-3	16-Sep-2015	8719766
8	MM-4	16-Sep-2015	8719767
9	MM-5	16-Sep-2015	8719768

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015102494/1
 Startdatum 17-Sep-2015
 Rapportagedatum 24-Sep-2015/11:54
 Bijlage A,B,C
 Pagina 6/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.37	0.036	0.31
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.066	0.24	0.24	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.17	0.099
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.66	0.75	0.60
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.34	0.39	0.30
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.43	0.53	0.42
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.19	0.21	0.19
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.31	0.38	0.31
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.28	0.28	0.26
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.26	0.24	0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.9	3.2	2.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM-2	16-Sep-2015	8719765
7	MM-3	16-Sep-2015	8719766
8	MM-4	16-Sep-2015	8719767
9	MM-5	16-Sep-2015	8719768



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

GW

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015102494/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8719760	32	2	50	100	0532516019	32-2
8719761	1	1	10	50	0532512210	MM-1
8719761	2	1	10	30	0532512223	
8719762	12	2	50	100	0532512373	MM-11
8719762	15	2	50	100	0532512393	
8719763	24	2	50	100	0532512369	MM-12
8719763	27	2	50	100	0532516016	
8719763	31	2	50	100	0532516017	
8719764	10	2	50	100	0532512215	MM-13
8719764	3	2	50	100	0532512214	
8719765	12	1	5	50	0532512213	MM-2
8719765	13	1	5	50	0532512392	
8719765	14	1	5	50	0532512370	
8719765	15	1	5	50	0532512375	
8719765	16	1	5	50	0532512212	
8719765	17	1	5	50	0532512391	
8719765	18	1	5	50	0532512374	
8719765	19	1	5	50	0532512379	
8719765	20	1	5	50	0532512205	
8719765	21	1	5	50	0532512224	
8719766	22	1	0	50	0532512209	MM-3
8719766	23	1	0	50	0532512378	
8719766	24	1	0	50	0532516316	
8719766	25	1	0	50	0532512394	
8719766	26	1	0	50	0532516024	
8719766	27	1	0	50	0532512383	
8719766	28	1	10	50	0532512389	
8719766	29	1	10	50	0532512386	
8719766	30	1	0	50	0532516027	
8719766	31	1	0	50	0532516022	
8719767	32	1	0	50	0532516014	MM-4
8719767	33	1	0	50	0532516020	
8719767	34	1	0	50	0532516026	
8719768	10	1	10	50	0532212304	MM-5
8719768	11	1	0	50	0532212298	
8719768	3	1	0	50	0532512220	
8719768	4	1	0	50	0532512206	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015102494/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8719768	5	1	0	50	0532512219	MM-5
8719768	6	1	10	50	0532512208	
8719768	7	1	10	50	0532512218	
8719768	8	1	0	50	0532212300	
8719768	9	1	10	50	0532516315	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015102494/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015102494/1

Pagina 1/1

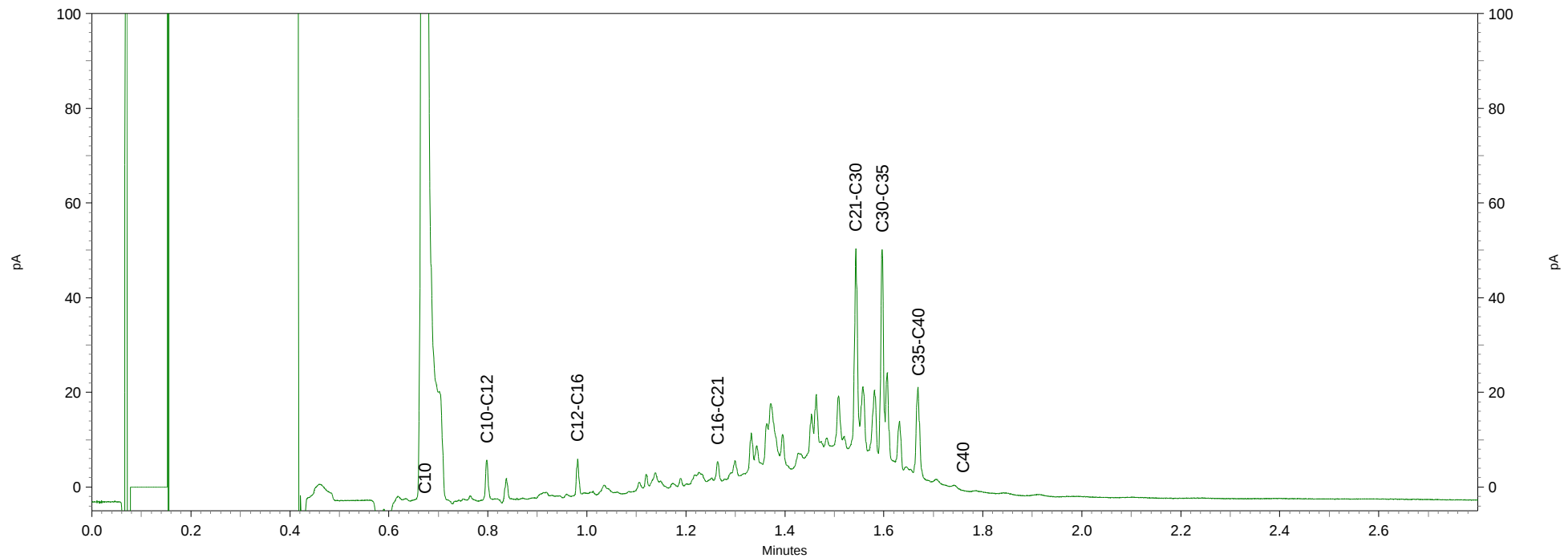
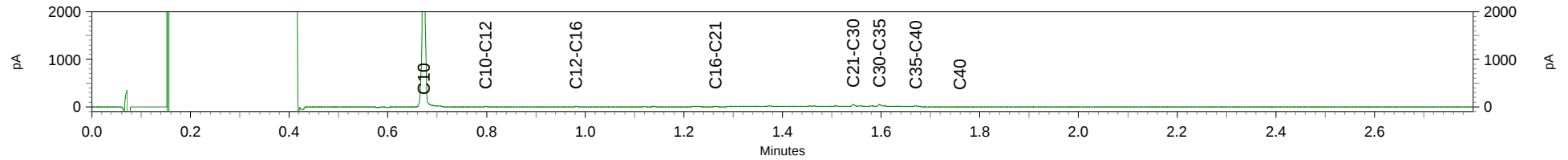
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

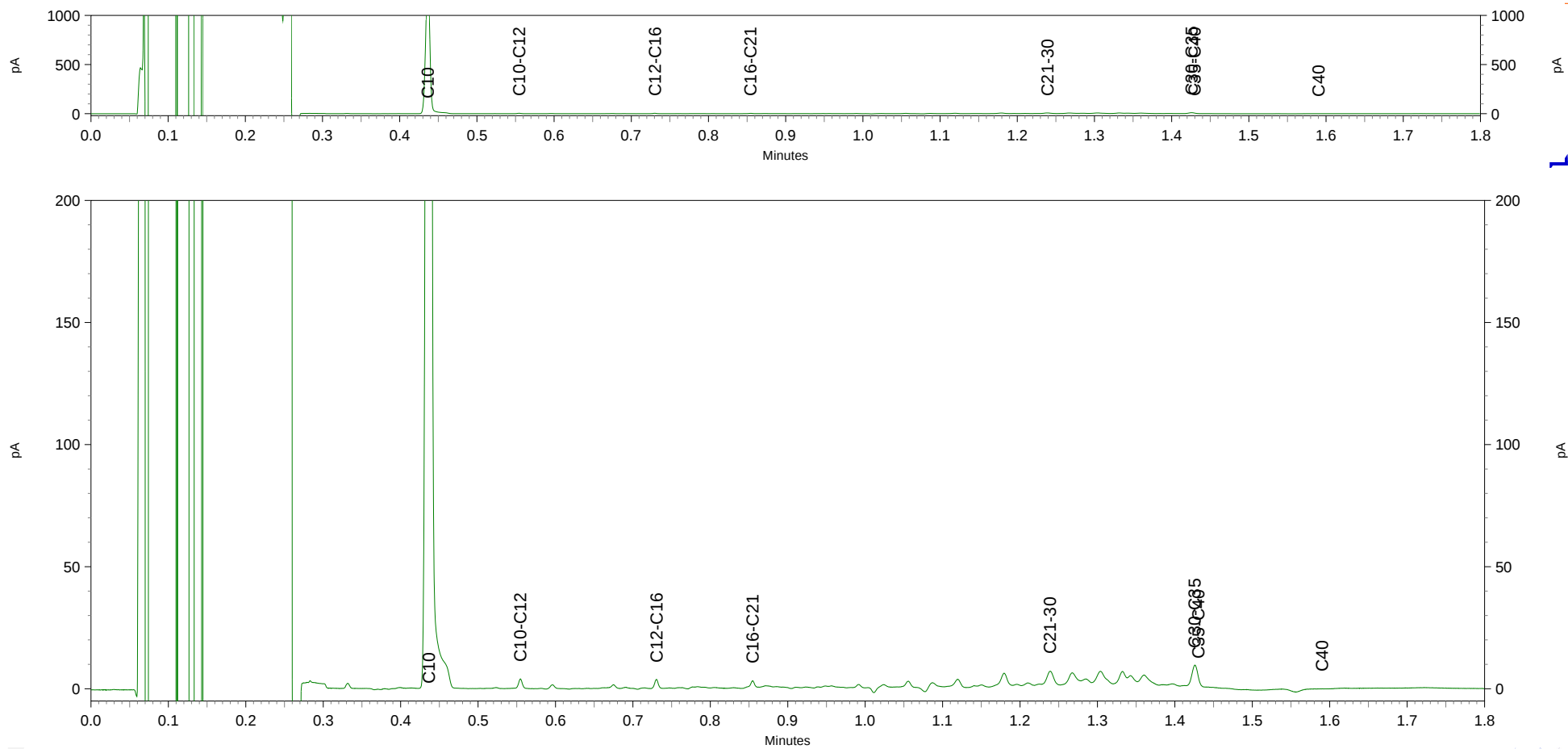
Sample ID.: 8719760
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: 32-2

✓



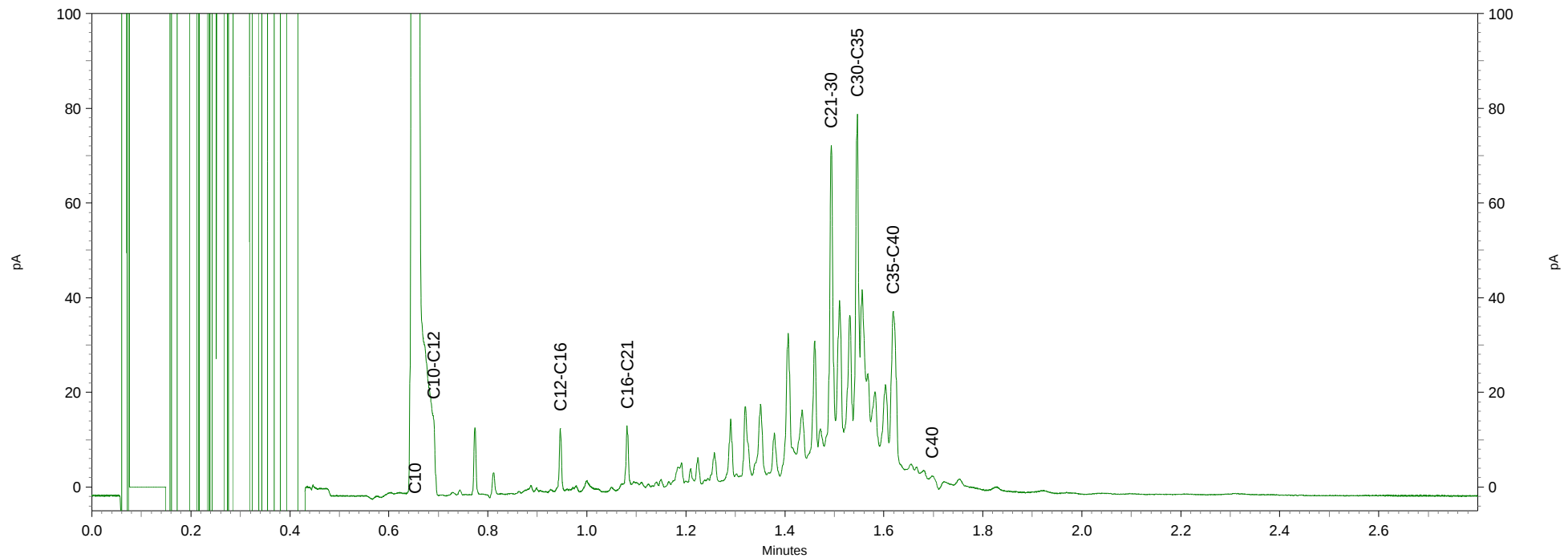
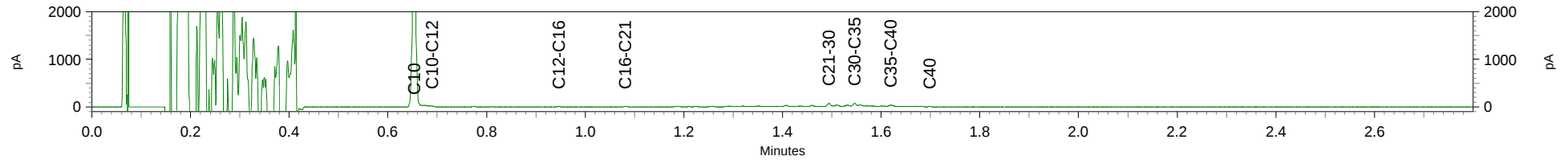
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719761
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-1
V



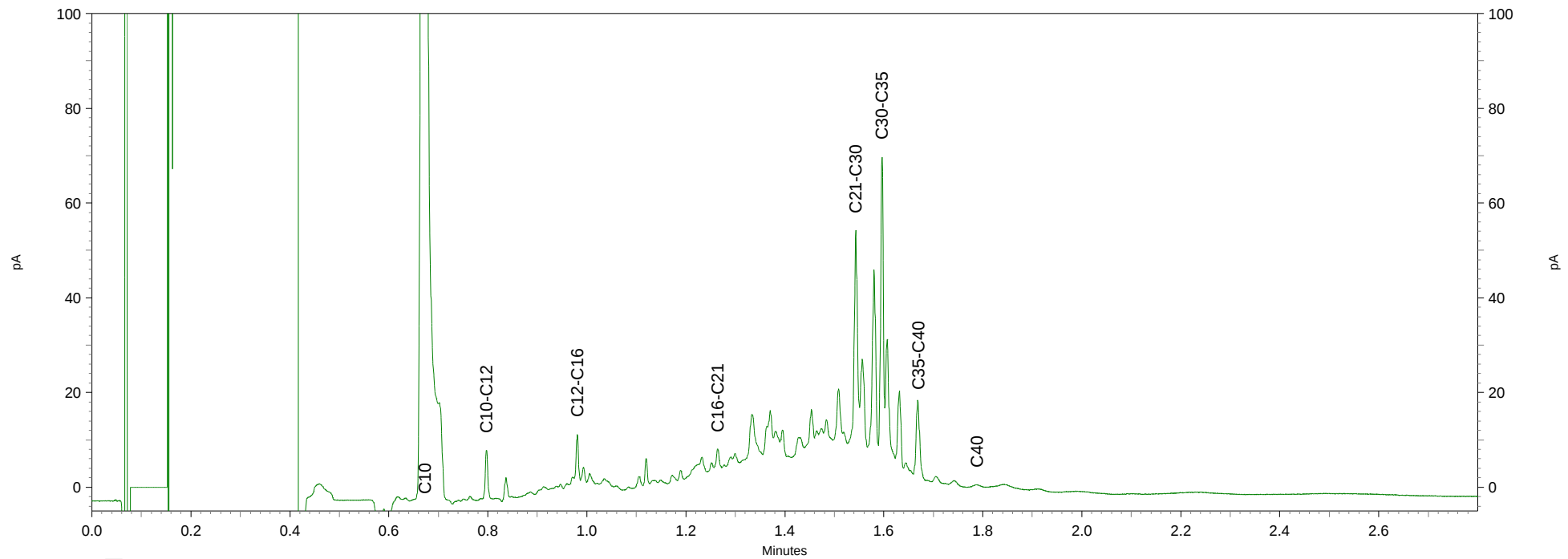
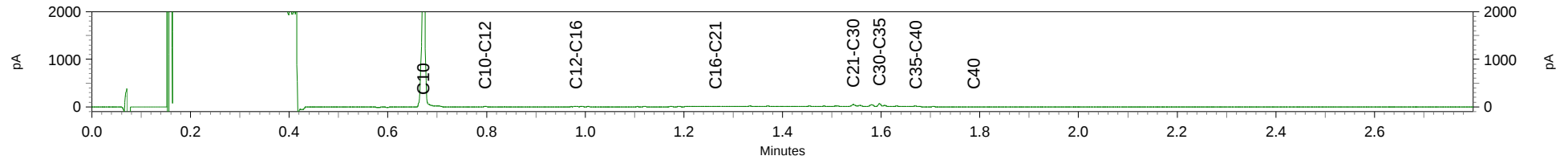
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719762
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-11
V



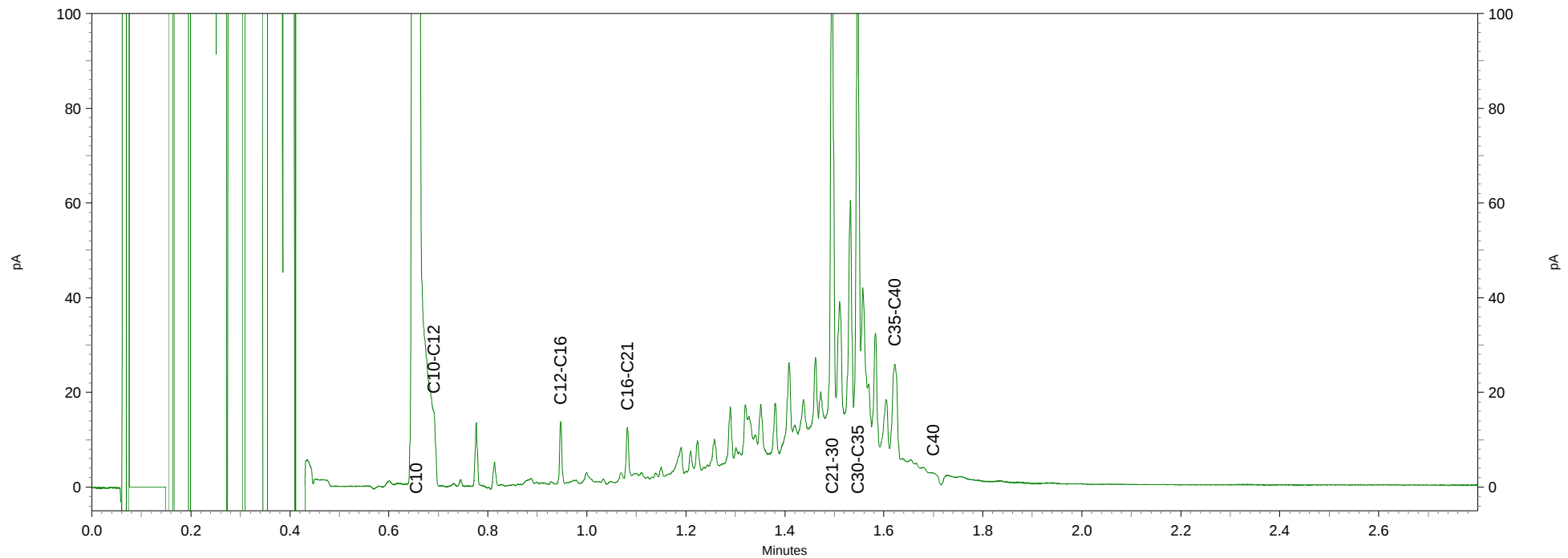
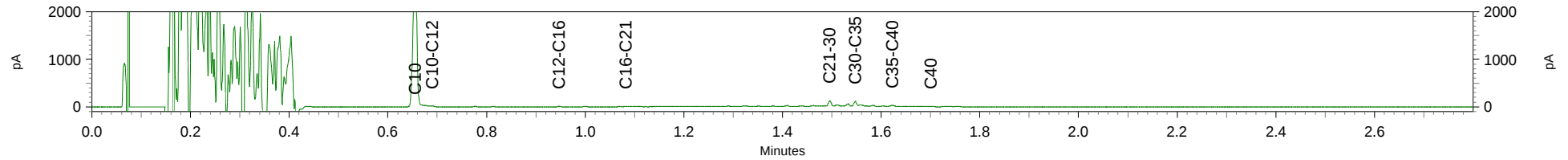
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719763
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-12



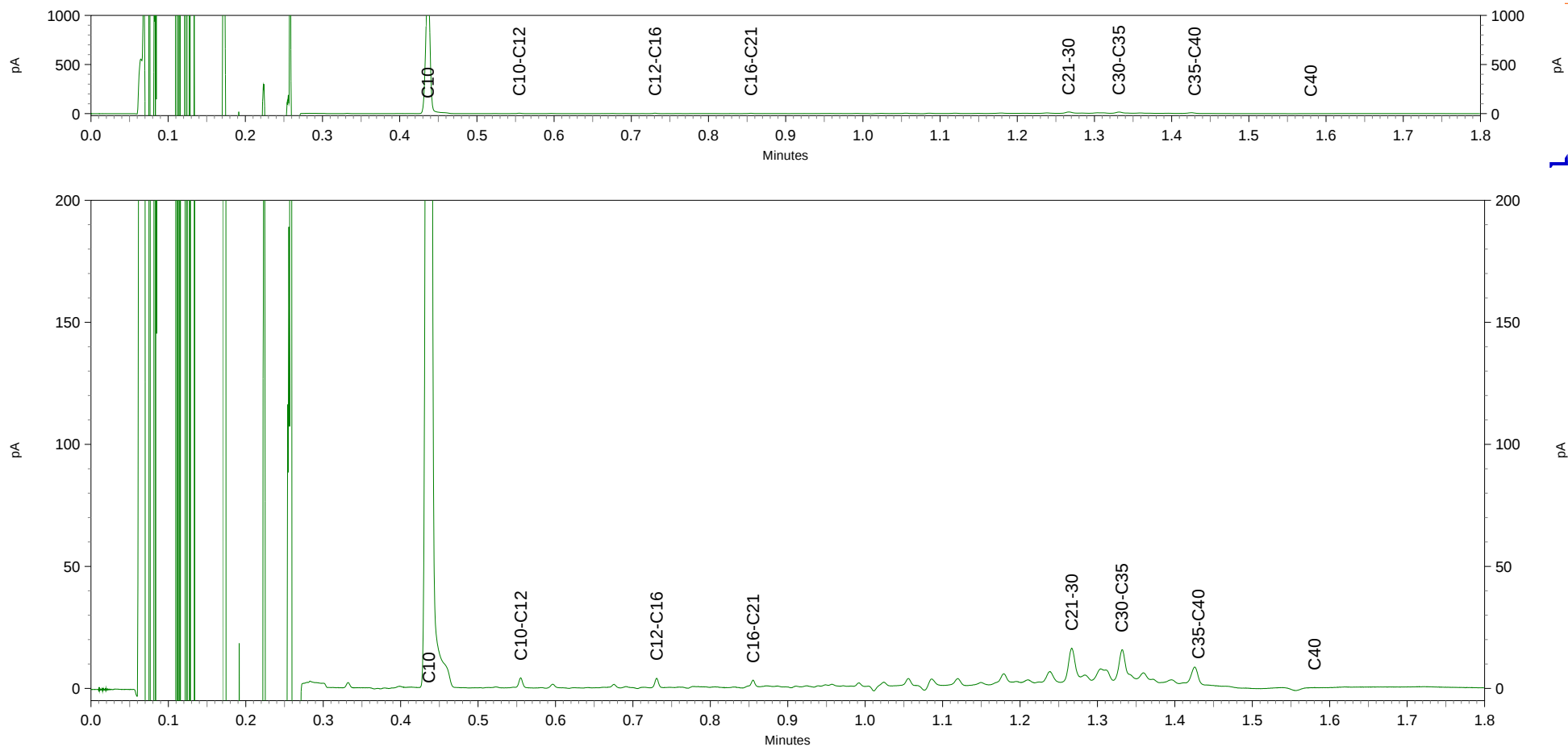
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719764
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-13
V



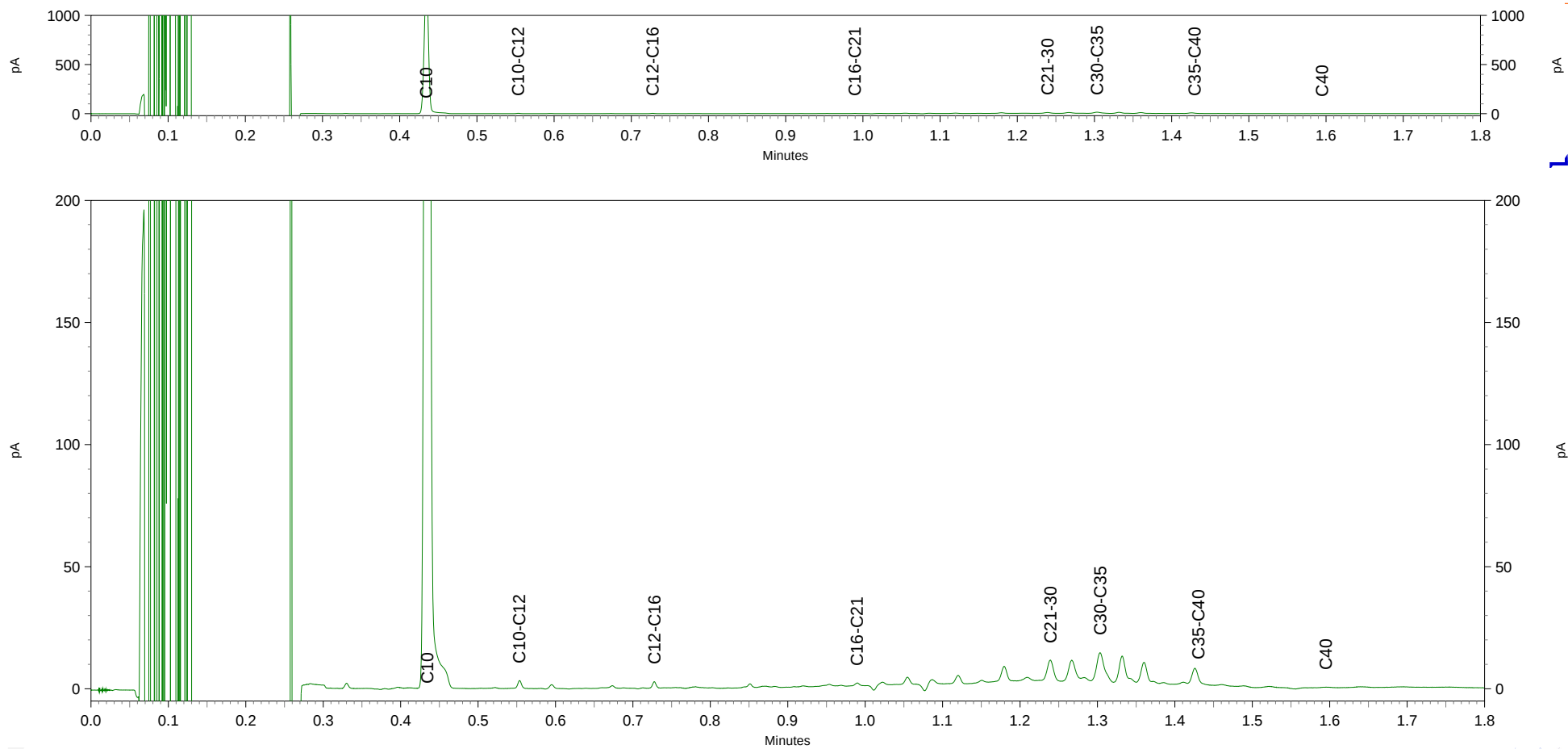
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719765
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-2
V



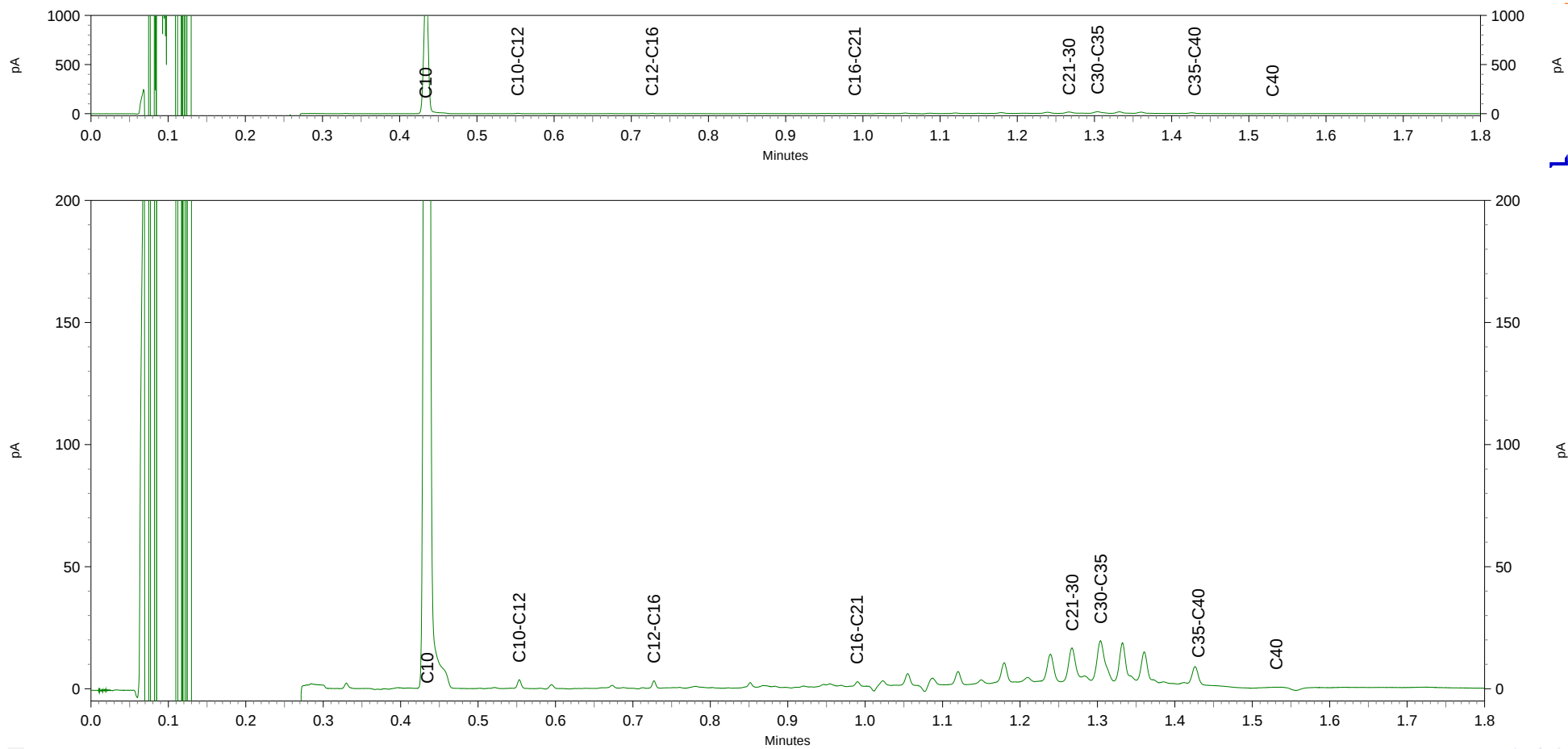
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719766
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-3
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8719768
Certificate no.: 2015102494
Sample description.: MM-5
V



PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 30-Sep-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015105567/1
Uw project/verslagnummer	1547801A
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysescertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015105567/1
Startdatum 23-Sep-2015
Rapportagedatum 30-Sep-2015/08:28
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	45.3	55.0
S Organische stof	% (m/m) ds	28.6	21.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	71.0	78.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4	5.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	80
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.4
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	9.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	75
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	38-2	23-Sep-2015	8728660
2	MM-6	23-Sep-2015	8728661

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015105567/1
Startdatum 23-Sep-2015
Rapportagedatum 30-Sep-2015/08:28
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds		0.50
S Dieldrin	mg/kg ds		0.19
S Endrin	mg/kg ds		0.028
S Isodrin	mg/kg ds		0.11
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		0.0011
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.010
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.029
S o,p'-DDE	mg/kg ds		0.0034
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.15
S o,p'-DDD	mg/kg ds		0.064
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.20
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.72
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.27
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.16
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.040
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.46
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0018
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	38-2	23-Sep-2015	8728660
2	MM-6	23-Sep-2015	8728661

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015105567/1
Startdatum 23-Sep-2015
Rapportagedatum 30-Sep-2015/08:28
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		1.3
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.067
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0.091
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.071	0.084
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	1.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	38-2	23-Sep-2015	8728660
2	MM-6	23-Sep-2015	8728661

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015105567/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8728660	38	2	60	100	0532512839	38-2
8728661	36	1	20	60	0532512866	MM-6
8728661	37	1	20	50	0532512862	
8728661	38	1	20	60	0532512871	
8728661	35	1	20	60	0532512845	
8728661	39	1	0	50	0532512869	
8728661	40	1	20	60	0532512837	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015105567/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015105567/1

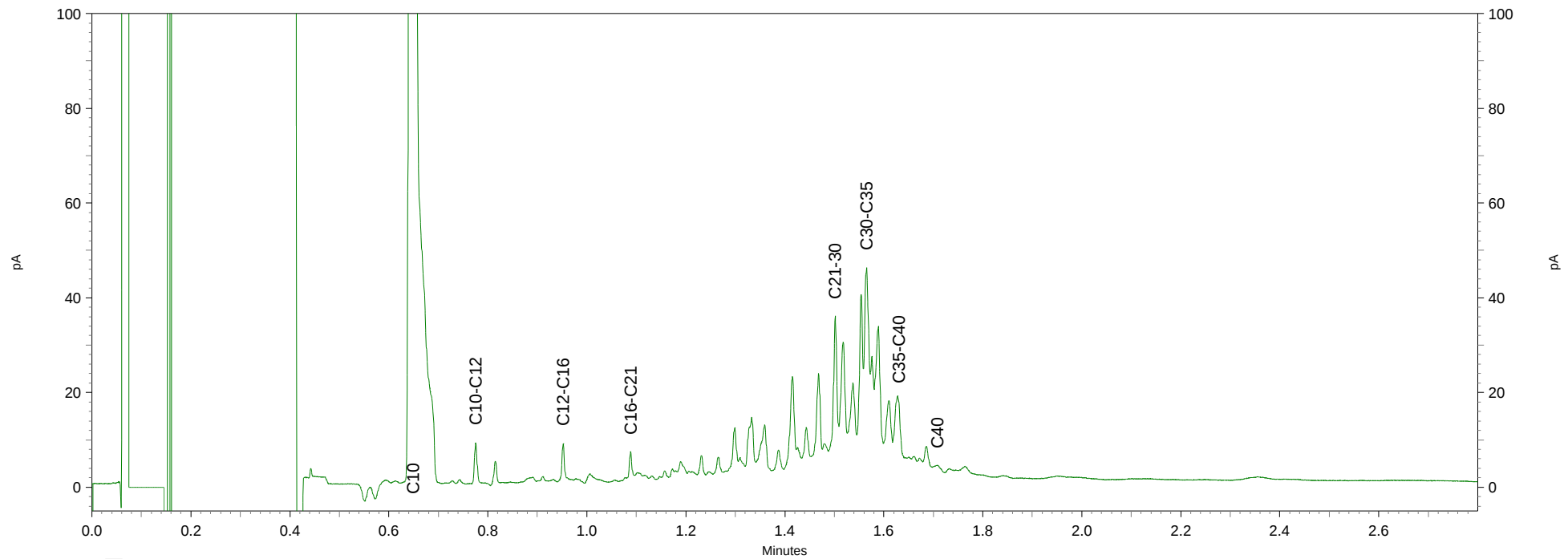
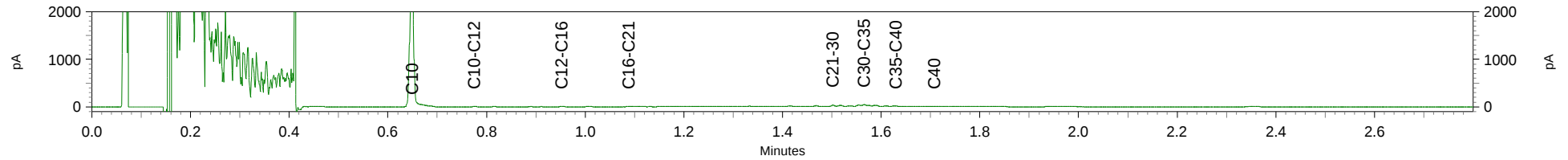
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

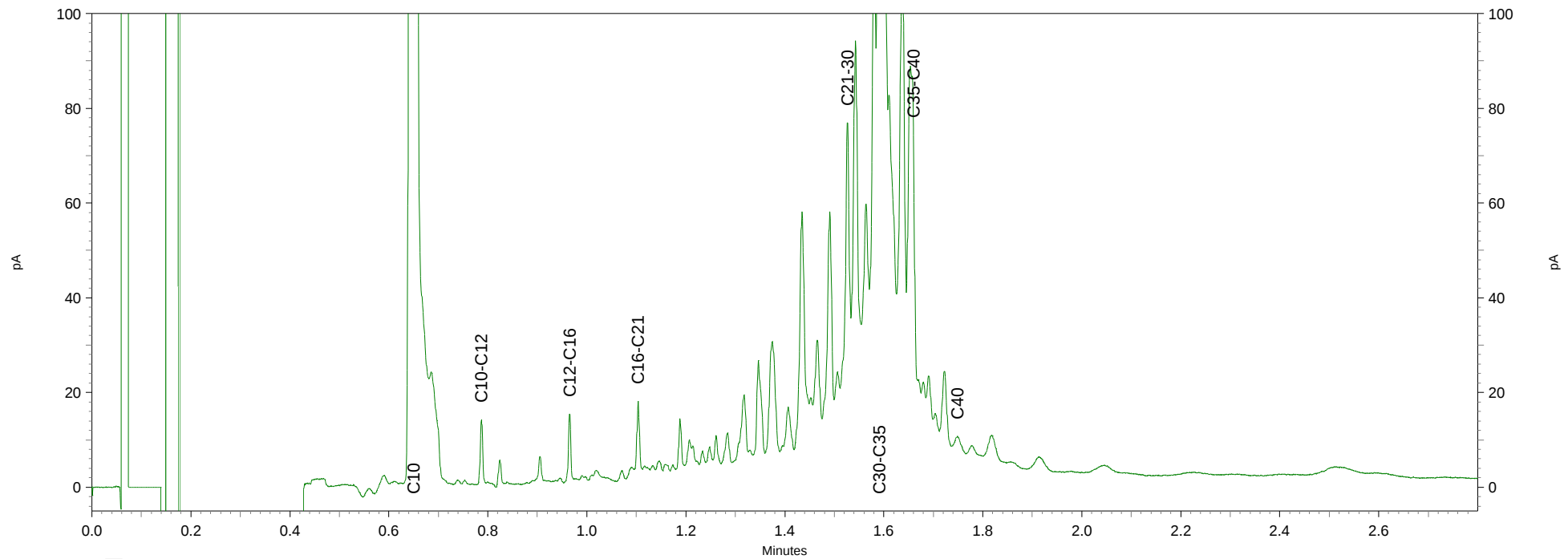
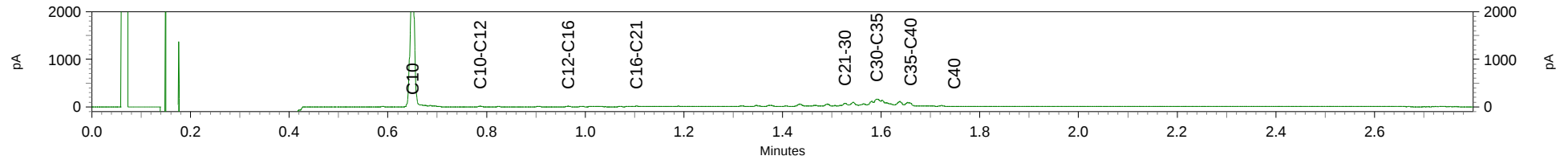
Sample ID.: 8728660
Certificate no.: 2015105567
Sample description.: 38-2
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8728661
Certificate no.: 2015105567
Sample description.: MM-6

✓



PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015105565/1
Uw project/verslagnummer	1547801A
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015105565/1
 Startdatum 23-Sep-2015
 Rapportagedatum 29-Sep-2015/11:27
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	51	200	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	18	13	23
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	21	82
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	27-1-1	23-Sep-2015	8728656
2	3-1-1	23-Sep-2015	8728657
3	A-1-1	23-Sep-2015	8728658

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015105565/1
 Startdatum 23-Sep-2015
 Rapportagedatum 29-Sep-2015/11:27
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	27-1-1	23-Sep-2015	8728656
2	3-1-1	23-Sep-2015	8728657
3	A-1-1	23-Sep-2015	8728658

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015105565/1

Pagina 1/1

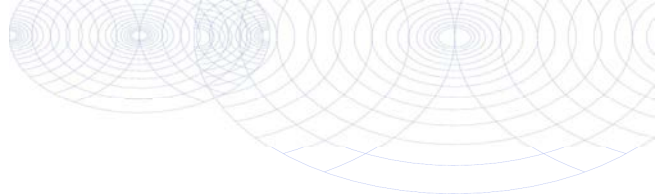
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8728656	27	1	100	200	0691579766	27-1-1
8728656	27	2	100	200	0800395735	
8728656					0691579766	
8728657	3	1	100	200	0691594957	3-1-1
8728657	3	2	100	200	0800395749	
8728657					0691594957	
8728658	A	1			0691594951	A-1-1
8728658	A	2			0800395686	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015105565/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015105565/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015106183/1
Uw project/verslagnummer	1547801A
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015106183/1
Startdatum 24-Sep-2015
Rapportagedatum 01-Oct-2015/06:58
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	46.4		
S Droge stof	% (m/m)		37.1	38.3
S Organische stof	% (m/m) ds	30.2	23.2	32.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	68.8	75.3	66.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.2	21.3	9.2
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	3200	90	42

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	15-2	16-Sep-2015	8730679
2	24-2	16-Sep-2015	8730680
3	31-2	16-Sep-2015	8730682

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

JK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015106183/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8730679	15	2	50	100	0532512393	15-2
8730680	24	2	50	100	0532512369	24-2
8730682	31	2	50	100	0532516017	31-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015106183/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015107788/1
Uw project/verslagnummer	1547801A
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Monsternemer Henk Mark
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2015107788/1
 Startdatum 29-Sep-2015
 Rapportagedatum 01-Oct-2015/13:26
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	49.9	
Q Droge stof	% (m/m)		27.9
Q Organische stof	% (m/m) ds	20.4	38.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	79.0	61.0
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	11.0
Metalen			
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	65	1000

Nr. Monsteromschrijving

1 12-2
 2 27-2

Datum monstername Monster nr.

16-Sep-2015 8735707
 16-Sep-2015 8735708

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

JK



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015107788/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8735707	12	12-2	50	100	0532512373	12-2
8735708	27	27-2	50	100	0532516016	27-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015107788/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015109128/1
Uw project/verslagnummer	1547801A
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109128/1
Startdatum 01-Oct-2015
Rapportagedatum 07-Oct-2015/16:03
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	57.1	56.8	56.4	61.1	53.0
S Organische stof	% (m/m) ds	21.9	21.6	20.2	19.6	22.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	77.6	78.0	79.2	79.9	76.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	5.8	8.2	6.5	7.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0019	0.0033	<0.0010	0.0014	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.44	1.3	0.11	0.53	0.044
S Dieldrin	mg/kg ds	0.16	0.34	0.15	0.18	0.20
S Endrin	mg/kg ds	0.050	0.076	<0.0010	0.081	0.052
S Isodrin	mg/kg ds	0.13	0.17	<0.0010	0.24	0.0067
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0032	<0.0010	0.0012	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.0011	0.0031	0.0011	0.0015	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0047	0.0086	0.0051	0.016	0.0057
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.023	0.039	0.027	0.067	0.028
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	0.0032	0.0062	0.0068	0.0014
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.081	0.15	0.21	0.39	0.073
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
1	35-1			23-Sep-2015	8739882	
2	36-1			23-Sep-2015	8739883	
3	37-1			23-Sep-2015	8739884	
4	38-1			23-Sep-2015	8739885	
5	39-1			23-Sep-2015	8739886	

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109128/1
 Startdatum 01-Oct-2015
 Rapportagedatum 07-Oct-2015/16:03
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/4

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.042	0.041	0.13	0.098	0.024
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.16	0.17	0.42	0.42	0.10
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64	1.7	0.27	0.79	0.30
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.21	0.55	0.52	0.13
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084	0.15	0.22	0.39	0.074
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.047	0.032	0.083	0.033
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.32	0.40	0.80	0.99	0.23
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0063	0.0018	0.0027	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	2.3	1.1	2.0	0.55
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	2.3	1.1	2.0	0.55

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	35-1	23-Sep-2015	8739882
2	36-1	23-Sep-2015	8739883
3	37-1	23-Sep-2015	8739884
4	38-1	23-Sep-2015	8739885
5	39-1	23-Sep-2015	8739886

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015109128/1
 Startdatum 01-Oct-2015
 Rapportagedatum 07-Oct-2015/16:03
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	46.0
S Organische stof	% (m/m) ds	25.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	73.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.12
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	0.0045
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0057
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0034
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.014
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.059

Nr. Monsteromschrijving

6 40-1

Datum monstername

23-Sep-2015

Monster nr.

8739887

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015109128/1
Startdatum 01-Oct-2015
Rapportagedatum 07-Oct-2015/16:03
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.023
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.096
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35

Nr. Monsteromschrijving

6 40-1

Datum monstername

23-Sep-2015

Monster nr.

8739887

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

JK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015109128/1

Pagina 1/1

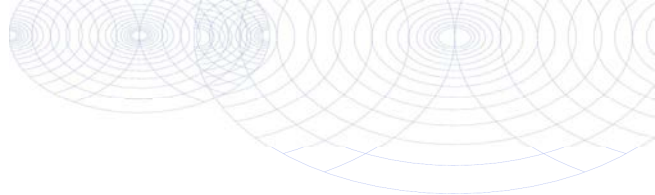
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8739882	35	1	20	60	0532512845	35-1
8739883	36	1	20	60	0532512866	36-1
8739884	37	1	20	50	0532512862	37-1
8739885	38	1	20	60	0532512871	38-1
8739886	39	1	0	50	0532512869	39-1
8739887	40	1	20	60	0532512837	40-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015109128/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015109128/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015102494
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monstername 16-09-2015

Parameter	Eenheid	32-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	31,9						
Organische stof	% (m/m) ds	26,1	26,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,4	23,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	168,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	0,4448	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	7,051	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	91	73,29	+	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,2517	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	19,91	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	97	82,86	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	166,9	+	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	68						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	53,64	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0018	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0134					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,0919					
Anthraceen	mg/kg ds	0,20	0,0766					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,3142					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,1379					
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,2184					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,0881					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,1494					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,34	0,1303					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,1418					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	1,362	-	0,350	1,5	20,8	40

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 23,4 % van droge stof en organische stof: 26,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Parameter	Eenheid	MM-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65,9						
Organische stof	% (m/m) ds	13,9	13,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1557	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	13,94	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0681	-	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	19,83	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	20,64	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	38,26	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	25,18	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0035	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,051					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,0381					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,40	0,2906	-	0,350	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,0061	0,0043		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,0099	0,0071					
Endrin	mg/kg ds	0,0040	0,0028					
Isodrin	mg/kg ds	0,0076	0,0054					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,001					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0012	0,0008					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0,0007					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,0143	-	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,001	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0012	-	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019	0,0013	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,001	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,001	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	0,029	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042						

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 13,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Certificaatnummer	2015102494							
Uw projectnummer	1547801A							
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222							
Datum monstername	16-09-2015							
Parameter	Eenheid	MM-11	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	46,5						
Organische stof	% (m/m) ds	26,2	26,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,4	13,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	87,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,3083	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	10,33	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	21,36	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,2394	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	23,93	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	72,1	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	530	573,0	++	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	33,97	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,002	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0133					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,0954					
Anthraceen	mg/kg ds	0,093	0,0355					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,1641					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,1107					
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,1374					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,0763					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,1832					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,145					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,1336					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	1,095	-	0,350	1,5	20,8	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 13,4 % van droge stof en organische stof: 26,2 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Certificaatnummer	2015102494							
Uw projectnummer	1547801A							
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222							
Datum monstername	16-09-2015							
Parameter	Eenheid	MM-12	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	35,0						
Organische stof	% (m/m) ds	30,6	30,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	68,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,3	19,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	104,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	0,6532	+	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	7,05	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	32,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,2282	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	16,72	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	221,2	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	660	600,8	++	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	46,67	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0023	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,0566					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,06					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,60	0,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,0866					
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,0533					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,09					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,07					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,08					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	0,8383	-	0,350	1,5	20,8	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 19,3 % van droge stof en organische stof: 30,6 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Certificaatnummer	2015102494							
Uw projectnummer	1547801A							
Uw projectnaam	Aalsmeer, Uiterweg 220 222							
Datum monstername	16-09-2015							
Parameter	Eenheid	MM-13	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	32,4						
Organische stof	% (m/m) ds	36,0	36,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	63,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	78	130,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,3093	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	11,13	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	25,31	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	0,3381	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	34,22	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	86,29	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	128,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	56,67	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,1833					
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,0966					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	0,3667					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,1867					
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,2233					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,1033					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,1867					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,1467					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,1267					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	1,632	+	0,350	1,5	20,8	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 12,5 % van droge stof en organische stof: 36,0 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Parameter	Eenheid	MM-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,3	23,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,5	16,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	73,02		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,25	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	5,71	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	19,44	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,20	0,2043	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	57,74	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	239,5	+	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	24,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0021	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,015					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,066	0,0283					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,015					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,0772					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,0515					
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,0858					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,0557					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,1588					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,0987					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,0944					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	0,6807	-	0,350	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0006					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0033	0,0014					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0018	0,0007					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0009	-	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,001	-	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0040	0,0017	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0080						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0078	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020						

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 16,5 % van droge stof en organische stof: 23,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Parameter	Eenheid	MM-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	55,0						
Organische stof	% (m/m) ds	17,2	17,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	215,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,5021	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	13,7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	31,45	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3205	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	24,14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	77	87,73	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	257,1	+	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	36,05	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0028	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0203					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,1395					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,0814					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,66	0,3837					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,1977					
Chryseen	mg/kg ds	0,43	0,25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1105					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,1802					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,1628					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,1512					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	1,677	+	0,350	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0029	0,0016	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,0062	0,0036		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,073	0,0424					
Endrin	mg/kg ds	0,077	0,0447					
Isodrin	mg/kg ds	0,0030	0,0017					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0008					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,012	0,0069					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,011	0,0063					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0037	0,0021					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038	0,022					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0014	0,0008					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,054	0,0314					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,015	0,0087					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,068	0,0395					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	0,0908	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0008	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,083	0,0482	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	0,0322	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041	0,0242	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0,0133	+	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,2156	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37						

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7,4 % van droge stof en organische stof: 17,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Parameter	Eenheid	MM-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	29,4						
Organische stof	% (m/m) ds	45,0	45,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	88	120,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,2739	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	13,35	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	22,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,36	0,3262	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,6	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	30,15	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	89	67,73	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	100,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<100	23,33	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,053	0,0176					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,08					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,0566					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,53	0,1767					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,07					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,1267					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,0933					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,08					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	1,081	-	0,350	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	0,0019	0,0006					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,0048	0,0016					
Endrin	mg/kg ds	0,0059	0,0019					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0029	0,0009					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0021	0,0007					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0051	0,0017					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0026	0,0008					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0038	-	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0,0008	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0,0011	-	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,0019	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0009	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0004	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,0109	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036						

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 16,7 % van droge stof en organische stof: 45,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Parameter	Eenheid	MM-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	44,9						
Organische stof	% (m/m) ds	28,0	28,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,0	15,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	132,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,3447	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	6,387	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	25,59	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,3742	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	2,2	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	21,0	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	97	88,66	+	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	122,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	32,86	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0017	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0125					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,075					
Anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,0353					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,60	0,2143					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,1071					
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,0678					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,1107					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,0928					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,075					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	0,9407	-	0,350	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,020	0,0071		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,074	0,0264					
Endrin	mg/kg ds	0,0086	0,003					
Isodrin	mg/kg ds	0,0089	0,0031					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,0015	0,0015					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0024	0,0008					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0036	0,0012					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,029	0,0103					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0013	0,0004					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,050	0,0178					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,024	0,0085					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,083	0,0296					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,10	0,0366	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,0382	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,0183	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,0116	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,31	0,1108	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,31						

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 15,0 % van droge stof en organische stof: 28,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015105567
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monstername 23-09-2015

Parameter	Eenheid	38-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	45,3						
Organische stof	% (m/m) ds	28,6	28,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	136,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,2041	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	8,969	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18,31	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1697	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	2,5	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	31,82	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	40,48	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	60,31	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	26,57	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0017	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0122					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0122					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0122					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,0524					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0122					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,0384					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,0188					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,0248					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,0349					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0122					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	0,2308	-	0,350	1,5	20,8	40

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 5,4 % van droge stof en organische stof: 28,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015105567
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monstername 23-09-2015

Parameter	Eenheid	MM-6	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	55,0						
Organische stof	% (m/m) ds	21,5	21,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	80	212,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,2378	-	0,200	0,600	6,80	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	7,759	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	25,29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2006	+	0,0500	0,150	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	2,4	+	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	21,62	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	44,04	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	105,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	93,02	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0022	-	0,00700	0,0200	0,510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	0,566	-	0,350	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,50	0,2326		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,19	0,0883					
Endrin	mg/kg ds	0,028	0,013					
Isodrin	mg/kg ds	0,11	0,0511					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0006					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0011	0,0005					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,010	0,0046					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,029	0,0134					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0034	0,0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,15	0,0697					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,064	0,0297					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,20	0,093					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,72	0,334	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,27	0,1228	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	0,0713	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	0,0181	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0008	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	0,6012	+	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3						

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 5,7 % van droge stof en organische stof: 21,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2015105565
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monstername 23-09-2015

Parameter	Eenheid	27-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	51	51,0	+	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,400	3,20	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,0500	0,0500	0,175	0,300
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	18	18,0	+	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7,0	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,200	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,200	0,200	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,0200	0,0100	35,0	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,0100	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	5,00	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,200	0,0100	2,50	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	5,00	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,200	0,0100	10,0	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,600	0,800	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50	50	325	600

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater								
Certificaatnummer		2015105565						
Uw projectnummer		1547801A						
Uw projectnaam		Aalsmeer, Uiterweg 220 222						
Datum monsternamen		23-09-2015						
Parameter	Eenheid	3-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	200	200,0	+	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,400	3,20	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,0500	0,0500	0,175	0,300
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	13	13,0	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	21	21,0	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,200	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,200	0,200	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,0200	0,0100	35,0	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,0100	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	5,00	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,200	0,0100	2,50	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	5,00	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,200	0,0100	10,0	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,600	0,800	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50	50	325	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater								
Certificaatnummer		2015105565						
Uw projectnummer		1547801A						
Uw projectnaam		Aalsmeer, Uiterweg 220 222						
Datum monsternamen		23-09-2015						
Parameter	Eenheid	A-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	160	160,0	+	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,400	3,20	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,0500	0,0500	0,175	0,300
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,5	2,5	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	23	23,0	+	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	82	82,0	+	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,200	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,200	0,200	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,0200	0,0100	35,0	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	0,0100	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	5,00	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,200	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,200	0,0100	2,50	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,100	0,0100	5,00	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,200	0,0100	10,0	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,600	0,800	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50	50	325	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015106183
Uw projectnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Datum monstername 16-09-2015

Parameter	Eenheid	15-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	46,4						
Organische stof	% (m/m) ds	30,2	30,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	68,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2	13,2					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	3200	3321,0	+++	20	140	430	720

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > AchtergrondWaarde (AW)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,2 % van droge stof en organische stof: 30,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015106183
Uw projectnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Datum monstername 16-09-2015

Parameter	Eenheid	24-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,2	23,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	75,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,3	21,3					
Droge stof	% (m/m)	37,1						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	84,73	-	20	140	430	720

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > AchtergrondWaarde (AW)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 21,3 % van droge stof en organische stof: 23,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015106183
Uw projectnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Datum monstername 16-09-2015

Parameter	Eenheid	31-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	32,5	32,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	66,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,2	9,2					
Droge stof	% (m/m)	38,3						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	46,54	-	20	140	430	720

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > AchtergrondWaarde (AW)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9,2 % van droge stof en organische stof: 32,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015107788
Uw projectnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Datum monstername 16-09-2015

Parameter	Eenheid	12-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	49,9						
Organische stof	% (m/m) ds	20,4	20,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	79,0						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	86,26	-	20	140	430	720

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > AchtergrondWaarde (AW)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8,3 % van droge stof en organische stof: 20,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015107788
Uw projectnummer 1547801A
Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
Datum monstername 16-09-2015

Parameter	Eenheid	27-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	38,2	38,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	61,0						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,0	11,0					
Droge stof	% (m/m)	27,9						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	997,9	+++	20	140	430	720

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > AchtergrondWaarde (AW)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 11,0 % van droge stof en organische stof: 38,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015109128
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monstername 23-09-2015

Parameter	Eenheid	35-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	57,1						
Organische stof	% (m/m) ds	21,9	21,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	77,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,1	7,1					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0019	0,0008	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,44	0,2009		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,16	0,073					
Endrin	mg/kg ds	0,050	0,0228					
Isodrin	mg/kg ds	0,13	0,0593					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0006					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0011	0,0005					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0047	0,0021					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,023	0,0105					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0032	0,0014					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,081	0,0369					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,042	0,0191					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,16	0,073					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,2968	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20	0,0922	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,084	0,0384	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,0126	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,32						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0008	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	0,5037	+	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 7,1 % van droge stof en organische stof: 21,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015109128
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monsternamen 23-09-2015

Parameter	Eenheid	36-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56,8						
Organische stof	% (m/m) ds	21,6	21,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	78,0						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0033	0,0015	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	1,3	0,6019	+++	0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,34	0,1574					
Endrin	mg/kg ds	0,076	0,0351					
Isodrin	mg/kg ds	0,17	0,0787					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0006					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,0032	0,0014					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0031	0,0014					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0086	0,0039					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,039	0,018					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0032	0,0014					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,15	0,0694					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,041	0,0189					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,17	0,0787					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	0,7944	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0,0976	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,0709	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,022	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,40						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0029	+	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	1,071	+	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 5,8 % van droge stof en organische stof: 21,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015109128
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monsternamen 23-09-2015

Parameter	Eenheid	37-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56,4						
Organische stof	% (m/m) ds	20,2	20,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	79,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,11	0,0544		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,15	0,0742					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0006					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0011	0,0005					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0051	0,0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,027	0,0133					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0062	0,003					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,21	0,104					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,13	0,0643					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,42	0,2079					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,27	0,1291	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0,2723	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	0,107	+	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	0,0158	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,80						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0008	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	0,5286	+	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 8,2 % van droge stof en organische stof: 20,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015109128
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monsternamen 23-09-2015

Parameter	Eenheid	38-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61,1						
Organische stof	% (m/m) ds	19,6	19,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	79,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	0,0007	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,53	0,2704		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,18	0,0918					
Endrin	mg/kg ds	0,081	0,0413					
Isodrin	mg/kg ds	0,24	0,1224					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0007					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,0012	0,0006					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0015	0,0007					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,016	0,0081					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,067	0,0341					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0068	0,0034					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,39	0,199					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,098	0,05					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,42	0,2143					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,79	0,4036	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0007	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0,2643	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,2024	+	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,083	0,0423	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,99						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0013	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	2,0	1,04	+	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	2,0						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 6,5 % van droge stof en organische stof: 19,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015109128
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monsternamen 23-09-2015

Parameter	Eenheid	39-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	53,0						
Organische stof	% (m/m) ds	22,7	22,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	76,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,044	0,0193		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,20	0,0881					
Endrin	mg/kg ds	0,052	0,0229					
Isodrin	mg/kg ds	0,0067	0,0029					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0006					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0057	0,0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,028	0,0123					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0014	0,0006					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,073	0,0321					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,024	0,0105					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,10	0,044					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,30	0,1304	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0,0546	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0,0327	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,0148	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0,239	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 7,3 % van droge stof en organische stof: 22,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2015109128
 Uw projectnummer 1547801A
 Uw projectnaam Aalsmeer, Uiterweg 220 222
 Datum monsternamen 23-09-2015

Parameter	Eenheid	40-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	46,0						
Organische stof	% (m/m) ds	25,9	25,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	73,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,0	9,0					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00100	8,50	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00200	0,801	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00300	0,602	1,20
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00300	0,00850	1,00	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,000700	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,00300		
Aldrin	mg/kg ds	0,010	0,0038		0,00100			0,320
Dieldrin	mg/kg ds	0,12	0,0463					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
Isodrin	mg/kg ds	0,0045	0,0017					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,00100	0,000900	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0057	0,0022					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0034	0,0013					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,014	0,0054					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,059	0,0227					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,023	0,0088					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,096	0,037					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0,0504	+	0,00300	0,0150	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	-	0,00200	0,00200	2,00	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	0,0459	+	0,00200	0,0200	17,0	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	0,023	-	0,00200	0,100	1,20	2,30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0067	-	0,00600	0,200	0,950	1,70
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	-	0,00200	0,00200	2,00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	0,1309	-	0,00560	0,400		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 9,0 % van droge stof en organische stof: 25,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage | 5

Algemene achtergrondinformatie

1 Verklarende woordenlijst¹

achtergrondwaarden

voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'. De achtergrondwaarden vervangen met ingang van 1 oktober 2008 de streefwaarden voor grond.

asbestverdacht materiaal

materiaal waarvan op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog wordt verwacht een zodanige hoeveelheid asbest te bevatten dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden. Laboratoriumonderzoek zal moeten uitwijzen of het materiaal daadwerkelijk asbest bevat.

bodem

vast deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

deellocatie

voor het onderzoek afgekaderd gedeelte van de totale onderzoekslocatie, waarop een afzonderlijke onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie van toepassing zijn.

diffuse bodembelasting

in relatie tot de onderzoeksschaal, gelijkmatige belasting van de bodem over een groter gebied. Bij een diffuse bodembelasting is over het algemeen geen duidelijke verontreinigingskern aanwezig.

grond

vast materiaal en bestaande uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 mm tot 63 mm, met uitzondering van baggerspecie

Indien er sprake is van een bijmenging van meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal is er geen sprake meer van grond maar van een bouwstof, verhardingsmateriaal of een verhardingslaag.

grootschalige onverdachte locatie

onverdachte locatie groter dan 1,0 ha, die altijd eenzelfde, extensief gebruik heeft gehad. Dit betreft bijvoorbeeld een natuurgebied of een landbouwgebied met één gebruiksvorm en weinig tot geen bebouwing.

heterogeen verdeelde verontreinigende stof

verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door matig tot veel variatie op de schaal van monsterneming.

homogeen verdeelde verontreinigende stof

verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door geen of weinig variatie op de schaal van monsterneming.

hypothese

veronderstelling over de aard en verdeling van (een) verontreinigende stof(fen) in het bodemonderzoeksgebied die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

interventiewaarde

waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

¹ Bron: NEN 5740

mengmonster

monster verkregen door het in het laboratorium mengen van in het veld verkregen afzonderlijke grondmonsters.

nader onderzoek

onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf Wet bodembescherming, volgend op een verkennend of oriënterend bodemonderzoek, waarbij het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging is ontstaan. Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de aard en concentratie van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van blootstellings- en verspreidingsrisico's, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om de spoedeisendheid van sanering vast te stellen.

ondergrond

bodemlaag die zich bevindt onder de actuele contactzone en die normaal niet wordt beroerd door bewerkingen, zoals ploegen, omspitten en harken. Voor de actuele contactzone/de bovengrond wordt in het kader van deze norm een standaarddikte van 50 cm gehanteerd. Derhalve bevindt de ondergrond zich op een diepte vanaf 50 cm van het maaiveld.

onderzoeklocatie

grondgebied dat wordt onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Per locatie kunnen meer onderzoekshypotheses en daarop gebaseerde onderzoeksstrategieën van toepassing zijn. Een locatie kan in die situatie worden opgesplitst in deellocaties waarbij per deellocatie één eenduidige onderzoekshypothese en daarop gebaseerde onderzoeksstrategie van toepassing is. Verschillende deellocaties kunnen elkaar overlappen.

onderzoeksstrategie

opzet van het verkennend bodemonderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze behoren te worden genomen en de stoffen die in deze monsters behoren te worden bepaald, is vastgelegd.

onverdachte locatie

locatie waarvan uit het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen zijn voortgekomen dat de bodem van die locatie of een deel daarvan is verontreinigd met één of meer stoffen.

NEN 5740

algemeen toegepaste Nederlandse norm voor verkennende bodemonderzoeken op verdachte en niet-verdachte locaties.

nulsituatie-onderzoek

met dit onderzoek wordt een referentiekader vastgelegd voor eventueel toekomstige bodemverontreinigingen ter plaatse van zogenaamde 'potentieel bodembedreigende activiteiten'. Dergelijk onderzoek kan in het kader van de Wet Milieubeheer opgelegd worden. Verontreinigingen die optreden na het nulsituatie-onderzoek moeten terstond worden opgeruimd. Het bevoegd gezag is veelal de gemeente.

potentieel verontreinigende activiteiten

activiteiten die kunnen leiden tot bodembelasting, met als mogelijk gevolg bodemverontreiniging.

somparameter

parameter die wordt berekend als de som van de concentraties van een aantal gespecificeerde stoffen. Een voorbeeld is de som van een aantal polycyclische aromatische koolwaterstoffen ('som-PAK's').

streefwaarden grondwater

aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

tussenwaarde

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

verdachte locatie

locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie, of een deel ervan is verontreinigd met een of meer stoffen.

verkennend (bodem)onderzoek

bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

verontreinigingskern

(vermoedelijke) centrum van het (als gevolg van een plaatselijke bodembelasting) verontreinigde deel van de bodem.

vooronderzoek

het op basis van de NEN 5725 verzamelen en interpreteren van informatie over het voormalige, huidige en (eventueel) het toekomstige gebruik, bodemopbouw en geohydrologie en financieel-juridische aspecten in een bepaald geografisch gebied.

Op basis van de verzamelde gegevens wordt een totaalbeeld gevormd en worden conclusies getrokken over de afbakening van de locatie voor het bodemonderzoek, de eventuele onderverdeling van de onderzoekslocatie in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

vooronderzoeksgebied

het gebied waarop het vooronderzoek betrekking heeft.

2 Onderzoeksmethodiek

In deze bijlage wordt omschreven welke technieken door PJ Milieu BV worden toegepast ter bemonstering van grond en grondwater. De bemonstering, conservering en verpakking worden uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen (NEN) en de Nederlandse Praktijk Richtlijnen van het Ministerie van VROM (NPR). Tevens wordt, behoudens enkele uitzonderingen, gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL- SIKB-2000) en de bijbehorende protocollen.

Boringen tot aan de grondwaterspiegel

Voor het uitvoeren van de handboringen worden diverse typen boren gebruikt. Het meest wordt gebruik gemaakt van de Edelmanboor. In vrijwel alle bodemtypen worden Edelmanboren met een diameter van 3, 5, 7 en 10 cm toegepast. De boren van 5 en 7 cm worden vooral ten behoeve van het nemen van grondmonsters gebruikt. Afhankelijk van de grondslag kunnen ook andere boren worden ingezet, zoals de grindboor, riverside- en gutsboor.

Boringen onder de grondwaterspiegel

Bij het boren tot circa 2 meter onder de grondwaterspiegel wordt een zuigerboor toegepast. In geval van boringen tot grotere diepten wordt een gesloten mantelbuis gebruikt van waaruit de grond met een pulsboor of met een Edelmanboor omhoog gehaald wordt. In sterk cohesieve bodemlagen (leem, klei) kan de grond onder de mantelbuis met een Edelmanboor worden weg geboord. De pulsboor is inzetbaar in matig tot goed doorlatende gronden (bijv. zandgrond). Om technische redenen wordt soms leidingwater toegevoegd. De hoeveelheid toegevoegd water wordt uiteraard tot een minimum beperkt. In de praktijk kan met de pulsapparatuur handmatig tot een diepte van circa 30 m-mv geboord worden.

Het plaatsen van waarnemingsfilters/peilbuizen

Voor het nemen van grondwatermonsters worden PVC-waarnemingsfilters/peilbuizen in het boorgat geplaatst met een diameter van 3,4 cm. De peilbuis bestaat uit een geperforeerd deel (het filter) en een blind bovenstuk tot aan het maaiveld. Het filter is met een niet-gelijmde mofverbinding aan het bovenstuk verbonden. Om het geperforeerde deel bevindt zich aan de buitenzijde een gewassen nylon filterkous. Tot 0,5 m boven het filter wordt een omstorting met gecertificeerd filtergrind aangebracht.

De bovenkant van het filter ter bemonstering van het freatisch grondwater, wordt 0,5 meter beneden grondwaterniveau geplaatst. Om eventueel aanwezige slecht doorlatende bodemlagen (bijvoorbeeld klei, leem, veen) te herstellen en om verontreiniging van het grondwater van bovenaf te vermijden, wordt het boorgat op de betreffende diepte afgedicht met zwelklei (bentoniet).

Bij de constatering van een olie-drijfslag wordt gebruik gemaakt van een mantelbuis met een diameter van circa 10 cm. Deze mantelbuis (verloren casing) blijft in het boorgat achter en dient om contaminatie van de peilbuis met olie te voorkomen. Indien bepaling van de dikte van de drijfslag gewenst is wordt een tweede filter ter hoogte van de grondwaterspiegel geplaatst.

Het nemen van grondmonsters

Van de bij de boringen vrijkomende grond worden in beginsel van specifieke bodemlagen of verontreinigingen representatieve monsters samengesteld. Bij het ontbreken van onderscheidende lagen wordt iedere laag van 50 cm dikte apart bemonsterd. In het veld worden glazen monsterpotten geheel gevuld met het monstermateriaal. De monsterpotten worden opgeslagen in een koele ruimte (ca. 5 °C) en circa 1 maand bewaard voor eventuele aanvullende analyses.

Bij de uitvoering van het veldwerk wordt gebruik gemaakt van een olie-indicatie test, de zogenaamde "olie op waterproef". Bij deze proef wordt een grondmonster in het water gedompeld. Een met olie verontreinigd grondmonster in het water geeft een zichtbare oliefilm op dit water. De omvang van de oliefilm en de gevormde kleuringen geven een indicatie betreffende van de aard en mate van de aanwezige olieverontreinigingen.

Het nemen van grondwatermonsters

Voordat de watermonsters worden genomen, worden de waarnemingsfilters doorgepompt. Bij het doorpompen wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp of een centrifugaalpomp. De monsternamen gebeurt met een slangenpomp. Bij de bemonstering wordt bij ieder waarnemingsfilter een nieuwe polyetheen slang gebruikt om het overbrengen van verontreinigingen naar andere monsterpunten te voorkomen. De flessen worden direct na bemonstering gekoeld (5 °C) en op de dag van monsternamen vervoerd naar het laboratorium.

3 Analysemethoden

Analyse van grond-, slib- en grondwatermonsters op verschillende elementen en verbindingen wordt in principe uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen (NEN) en de Nederlandse Praktijk Richtlijnen (NPR) of daarvan afgeleide methoden in een RvA-geaccrediteerde laboratorium. Tevens vindt een voorbehandeling van de analysemonsters plaats conform de SIKB Accreditatie Schema 3000 (AS3000). De specificatie van de analysemethoden is bij PJ Milieu BV bekend. Meer dan 98% van alle analysemethoden valt onder de RvA accreditatie van het laboratorium. Tevens participeert het laboratorium in nationale en internationale ringonderzoeken.

Elk element of verbinding kan tot een bepaalde grens worden aangetoond. Deze aantoonbaarheidsgrens (of detectiegrens) wordt gedefinieerd als de laagste concentratie van een component in een monster waarvan de aanwezigheid (kwalitatief) met de desbetreffende verrichting nog betrouwbaarheid kan worden vastgesteld.

4 Betrouwbaarheid

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een door KIWA gecertificeerd ISO 9001 (2000) systeem.

PJ Milieu BV streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 6

Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond schematisch weergegeven. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007 en de Circulaire bodemsanering 2013 zoals gewijzigd op 1 juli 2013 afkomstig van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM).

Het aangeven van normen wordt bemoeilijkt door het feit, dat de natuurlijke gehalten van verschillende stoffen in de grond en het grondwater nogal sterk variëren en afhankelijk zijn van plaatselijke omstandigheden (onder andere van de bodemsamenstelling). Bovendien hangt het eventuele risico, dat een bodemverontreiniging met zich meebrengt voor de volksgezondheid en/of milieu, niet alleen af van de aard en concentratie van de verontreinigde stoffen, maar ook van de lokale verontreinigingssituatie en de functie c.q. het gebruik van de bodem (woonbebouwing, waterwinning, industrieterrein).

Het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en voor de aantasting van het milieu moet gebaseerd zijn op een integrale beoordeling van de bovengenoemde aspecten.

In de navolgende tabel zijn normwaarden opgenomen welke zijn overgenomen uit de genoemde Regeling bodemkwaliteit. In de tabel staat een toetsingskader voor een aantal verontreinigende stoffen vermeld, waarbij men onderscheid maakt in twee toetsingswaarden, namelijk achtergrondwaarden en interventiewaarden.

- De **streef-/achtergrondwaarde** geldt als referentiewaarde en komt overeen met de gemiddelde achtergrondconcentratie of met de detectiegrens (bij milieuvreemde stoffen);
- de **interventiewaarde** is te beschouwen als de toetsingswaarde, waarboven, afhankelijk van de situatie, veelal een sanering (-sonderzoek) wordt uitgevoerd, nadat een eventueel (nader) onderzoek is afgerond.

Nader onderzoek dient in het algemeen plaats te vinden, wanneer het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde ($(\text{achtergrond-} + \text{interventiewaarde})/2$) wordt overschreden.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in de vaste bodem en het grondwater

	Grond / sediment (mg / kg droge stof)				Grondwater (µg / l)	
Stof ¹	AW		IW		Ondiep (<10 m-mv)	
	SB	L en H gecorrigeerd ^d	SB	L en H gecorrigeerd ^d	SW ²	IW
Metalen						
Arseen (As)	20	10,3 + 0,28(L+H)	76	39,3 + 1,05(L+H)	10	60
Barium (Ba)	190 ³	36,8 + 6,13L	920 ³	178,1 + 29,68L	50	625
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)	0,4	6
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	190	42,2 + 5,91L	20	100
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	15	75
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)	0,05	0,3
Nikkel (Ni)	35	10 + L	100	28,6 + 2,86L	15	75
Molybdeen (Mo)	1,5 ⁴	1,5	190	190	5	300
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	15	75
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	65	800
Minerale olie (GC)^{5 6}	190	19H	5.000	500H	50	600
PCB (som 7)	0,02	0,002H	1	0,1H	0,01 ⁴	0,01
PAK (10 VROM)^{7 8}	1,5	0,15H ⁹	40	4H ⁹	-	-
Vluchtige aromaten						
Benzeen	0,2 ⁴	0,02H	1,1	0,11H	0,2	30
Ethylbenzeen	0,2 ⁴	0,02H	110	11H	4	150
Tolueen	0,2 ⁴	0,02H	32	3,2H	7	1.000
Xylenen	0,45 ⁴	0,045H	17	1,7H	0,2	70
Styreen (vinylbenzeen)	0,25 ⁴	0,025H	86	8,6H	6	300
Fenol	0,25	0,025H	14	1,4H	0,2	2.000
Cresolen (som)	0,3 ⁴	0,03H	13	1,3H	0,2	200
Dodecylbenzeen	0,35 ⁴	0,035H	-	-	-	-
Aromatische oplosmiddelen (som) ¹⁰	2,5 ⁴	0,25H	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-	0,01	70
Gechloreerde koolwaterstoffen						
Vinylchloride ¹¹	0,1 ⁴	0,01H	0,1	0,01H	0,01	5
Dichloormethaan	0,1	0,01H	3,9	0,39H	0,01	1.000
Trichloormethaan	0,25 ⁴	0,025H	5,6	0,56H	6	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3 ⁴	0,03H	0,7	0,07H	0,01	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25 ⁴	0,025H	2,5	0,25H	24	500
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,015H	8,8	0,88H	0,01	40
1,1-Dichloorethaan	0,2 ⁴	0,02H	15	1,5H	7	900
1,2-Dichloorethaan	0,2 ⁴	0,02H	6,4	0,64H	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	0,25 ⁴	0,025H	15	1,5H	0,01	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,3 ⁴	0,03H	10	1,0H	0,01	130
cis 1,2-Dichlooretheen						
trans 1,2-Dichlooretheen						
CKW (som)						
Tribroommethaan						630
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,1 ⁴	0,01H	0,1	0,01H	0,01	5
1,1-Dichlooretheen ¹¹	0,3 ⁴	0,03H	0,3	0,03H	0,01	10
1,2-Dichloorethenen (som)	0,3 ⁴	0,03H	1	0,1H	0,01	20
Dichloorpropanen (som, factor 0,7)	0,8 ⁴	0,08H	2	0,2H	0,8	80

SB	=	standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW	=	achtergrondwaarden
IW	=	interventiewaarden
1	=	voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden
2	=	de streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze Streefwaarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits de gehanteerde analysemethode voldoet aan AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de Streefwaarde. Indien het laboratorium een waarde '< dan een <u>verhoogde rapportagegrens</u> ' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de Streefwaarde grondwater. Een dergelijke verhoogde rapportagegrens kan optreden bij de analyse van een zeer sterk verontreinigd monster of een monster met afwijkende samenstelling
3	=	toetsing aan de normen voor barium in grond is sinds, april 2009, alleen noodzakelijk bij situaties waar sprake is van een menselijk handelen veroorzaakte bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing, tot de voorgenomen herziene regelgeving, achterwege blijven
4	=	getalswaarde beneden de detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt
5	=	minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden
6	=	voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.
7	=	voor grondwater zijn effecten van PAK, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum (C_i/I_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en I_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep
8	=	De interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht
9	=	voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule: $(IW)_b = 40 \times (\% \text{ organische stof} / 10) \times (IW)$ waarbij $(IW)_b$ = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
10	=	De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de soms van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximaal gehalte van 0,45 mg/kg d.s.
11	=	De interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond, moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond, moet tevens het grondwater worden onderzocht

Aanvullende opmerkingen

- a. *Interventiewaarden voor niet genoemde stoffen*
 Voor de beoordeling van niet met name genoemde stoffen verdient het aanbeveling een vergelijking te maken met in de tabel vermelde chemisch en toxicologisch verwante stoffen. Voor een aantal niet genoemde stoffen zijn indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging vastgesteld. Tevens kan door tussenkomst van de provincie een verzoek worden gericht aan de regionale inspectie milieuhygiëne om het RIVM in te schakelen voor de afleiding van ad-hoc interventiewaarden.
- b. *Omvang verontreiniging*
 De interventiewaarden gelden als gemiddelde voor een volume van 25 m³ grond/sediment en 100 m³ grondwater. Indien het bij puntbronnen van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn (ten hoogste enkele maanden) bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, is eveneens sprake van ernstige bodemverontreiniging. Van ernstige bodemverontreiniging kan ook worden gesproken indien de verontreiniging zich zodanig autonoom verspreidt in andere milieu-compartimenten of -objecten dat schadelijke effecten voor volksgezondheid of het milieu kunnen optreden zonder dat zich overschrijding van de interventiewaarden voordoet.

c. *Criterium voor nader onderzoek*

In de protocollen voor oriënterend en nader onderzoek komt het criterium $0,5 \cdot (\text{interventiewaarde} + \text{streefwaarde})$ voor om aan te geven dat nader onderzoek noodzakelijk is.

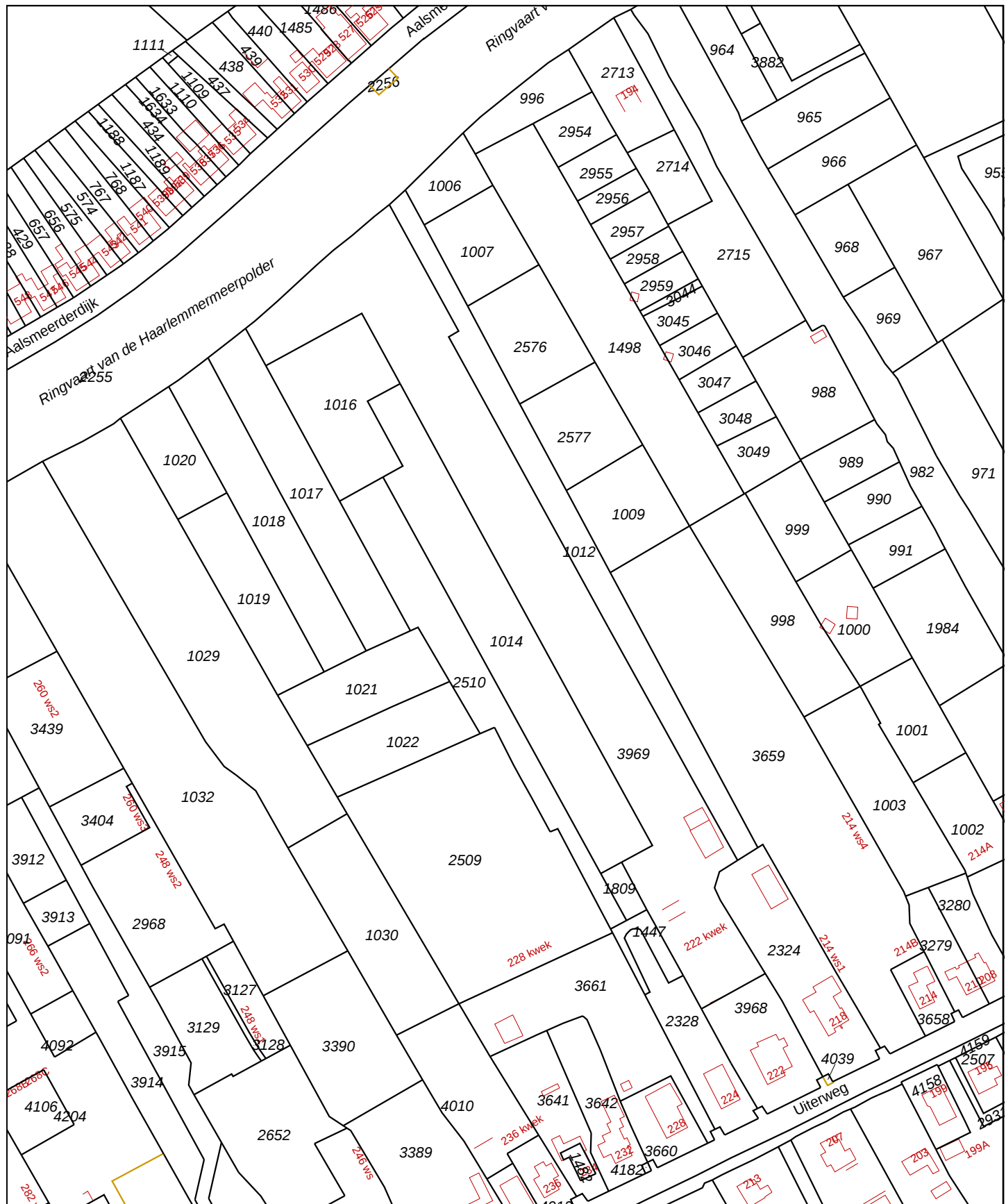
d. *Differentiatie naar grondsoort*

De streef- en interventiewaarden voor zware metalen (incl. arseen) in grond/sediment zijn afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organische stofgehalte. Bij meetproblemen met lage gehalten organische stof (H) of lutum (L) kan van percentages van 2% H en L uitgegaan worden.

De streef- en interventiewaarden voor organische verbindingen in grond/sediment zijn gerelateerd aan het organische stofgehalte. Voor bodems met $H > 30\%$ respectievelijk < 2 worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. N.B. voor berekening van de streef- en interventiewaarden voor PAK (10 VROM) geldt dat in afwijking op het vooraanstaande voor bodems met $H > 30\%$ en $H < 10\%$ gerekend wordt met organische stofgehalten van respectievelijk 30% en 10%.

Bijlage | 7

Kadastrale kaart, topografisch overzicht en tekening



0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

AALSMEER
H
3969



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 september 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

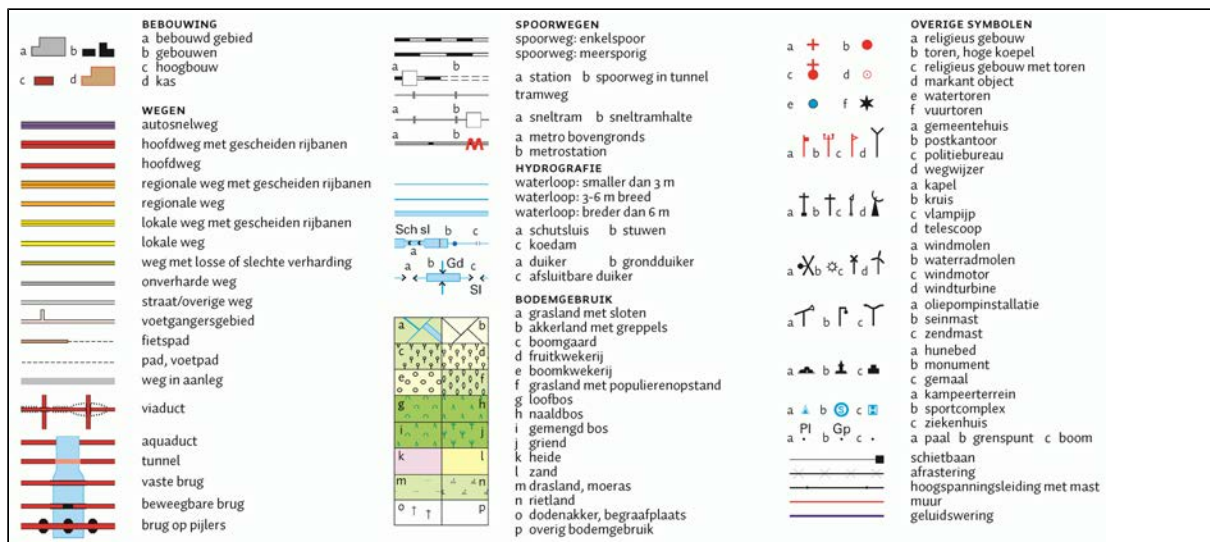
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

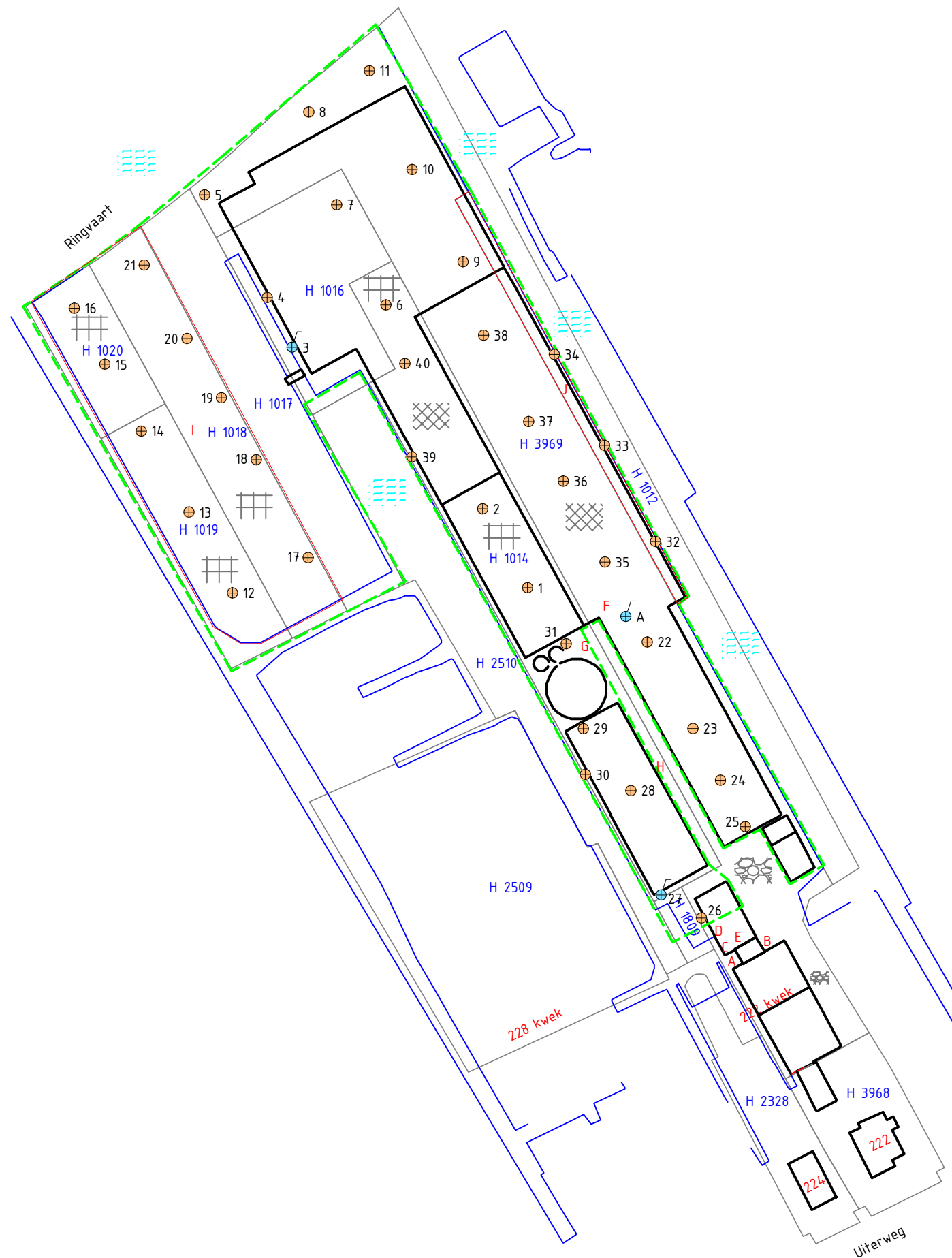


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object AALSMEER H 3969
Uiterweg 222, AALSMEER
CC-BY Kadaster.





- A = HBO tank
- B = tank
- C = opslag bestrijdingsmiddelen
- D = opslag bestrijdingsmiddelen
- E = stalling mobiele spuitkar
- F = opslag meststoffen
- G = opslag meststoffen
- H = aanmaak meststoffen
- I = baggerdepot
- J = gedempte sloot

	Boring
	Peilbuis
25	Huisnummer
1234	Perceelsnummer
	Onderzoekslocatie
	Bebouwing (buitenmuur)
	Perceelsgrens (Kadaster)
	Topografie
	Begrenzing historische activiteit
	Beton
	Slakken
	Water
	Floramat

Localie:			
Aalsmeer, Uiterweg 222			
Type:			
Verkennd bodemonderzoek			
Omschrijving:			
Situatietekening			
Projectnr:		Bestandsnaam:	
1547801A		1547801A	
Formaat:	Geleend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	HMA	09-10-2015	1
Schaal:		75m	
1:1500			

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

