

# **Verkennd bodemonderzoek**

**Percelen Bloembollenbedrijf  
Bierman BV te Heiloo**

Project: M18231



**PROMMENZ**

# **Verkendend bodemonderzoek**

Percelen Bloembollenbedrijf  
Bierman BV te Heiloo

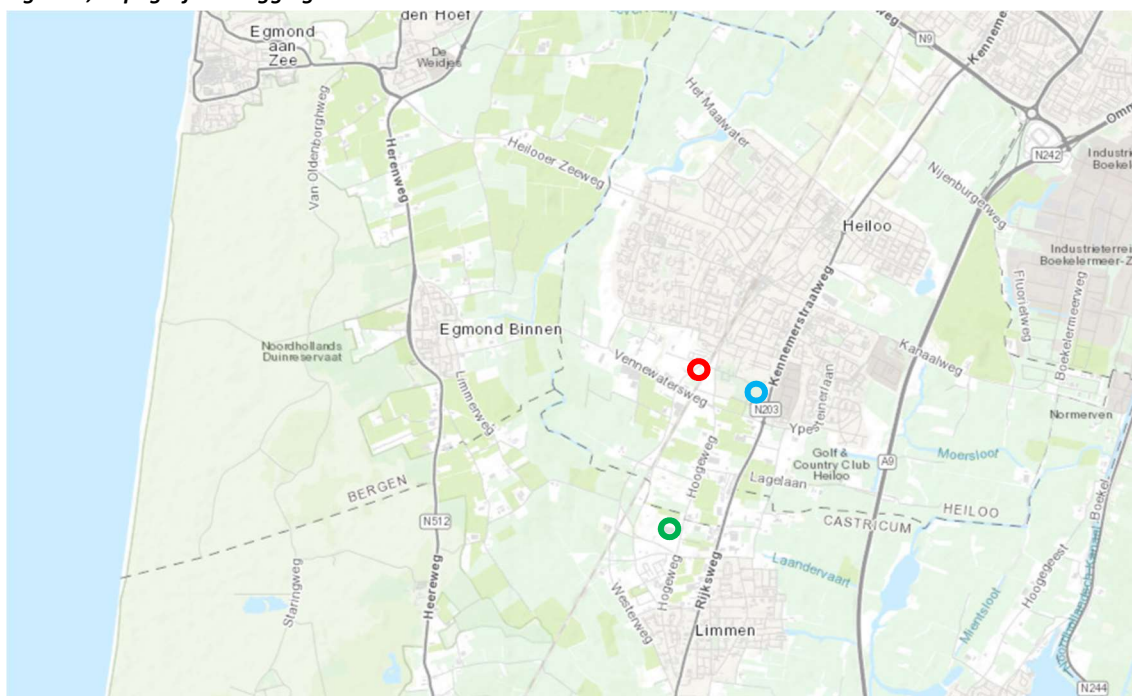


## **Colofon**

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| opdrachtgever | BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West |
| document      | M18231.rapport(totaal).02            |
| versie        | 2.0                                  |
| datum         | 8 januari 2019                       |
| auteur        | Drs. J.R.A. Kattenberg               |
| controle      | Ing. J. Bralts                       |



**Figuur 1; Topografische ligging onderzoekslocaties**



# INHOUDSOPGAVE

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 INLEIDING .....</b>                             | <b>1</b>  |
| 1.1 Aanleiding .....                                 | 1         |
| 1.2 Doelstelling .....                               | 1         |
| 1.3 Kwaliteitsborging.....                           | 1         |
| 1.4 Aansprakelijkheid .....                          | 1         |
| 1.5 Leeswijzer .....                                 | 2         |
| <b>2 VOORONDERZOEK.....</b>                          | <b>3</b>  |
| 2.1 Onderzoekslocatie en kadastrale gegevens .....   | 3         |
| 2.2 Bodemopbouw en geohydrologie .....               | 4         |
| 2.3 Historie en gebruik van de locaties.....         | 5         |
| 2.4 Voorgaand bodemonderzoek .....                   | 6         |
| 2.4.1 <i>Westerweg 364</i> .....                     | 6         |
| 2.4.2 <i>Kennemerstraatweg 421</i> .....             | 6         |
| 2.4.3 <i>Hogeweg 177</i> .....                       | 7         |
| 2.5 Bodemkwaliteitskaart.....                        | 7         |
| 2.6 Locatiebezoek.....                               | 8         |
| 2.7 Conclusie vooronderzoek.....                     | 8         |
| <b>3 UITGEVOERD ONDERZOEK.....</b>                   | <b>9</b>  |
| 3.1 Onderzoeksstrategie.....                         | 9         |
| 3.1.1 <i>Grond en grondwater</i> .....               | 9         |
| 3.1.2 <i>Asfaltonderzoek</i> .....                   | 10        |
| 3.2 Veldwerkzaamheden.....                           | 10        |
| 3.3 Maaiveld-inspectie asbestverdacht materiaal..... | 11        |
| 3.4 Bodemopbouw en zintuiglijke waarneming.....      | 11        |
| 3.4.1 <i>Algemeen</i> .....                          | 11        |
| 3.4.2 <i>Westerweg 364</i> .....                     | 11        |
| 3.4.3 <i>Kennemerstraatweg 421</i> .....             | 12        |
| 3.4.4 <i>Locatie Hogeweg 177</i> .....               | 12        |
| 3.4.5 <i>Opbouw asfaltverharding Hogeweg</i> .....   | 12        |
| 3.5 Uitgevoerde analyses grondonderzoek .....        | 13        |
| 3.5.1 <i>Westerweg 364</i> .....                     | 13        |
| 3.5.2 <i>Locatie Kennemerstraatweg 421</i> .....     | 13        |
| 3.5.3 <i>Locatie Hogeweg 177</i> .....               | 14        |
| 3.6 Grondwatergegevens en uitgevoerde analyses.....  | 16        |
| <b>4 RESULTATEN .....</b>                            | <b>17</b> |
| 4.1 Toetsingskaders .....                            | 17        |
| 4.2 Resultaten grond .....                           | 18        |
| 4.2.1 <i>Locatie Westerweg 364</i> .....             | 18        |
| 4.2.2 <i>Locatie Kennemerstraatweg 421</i> .....     | 18        |



|          |                                                          |           |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.3    | <i>Locatie Hogeweg 177</i> .....                         | 19        |
| 4.3      | Resultaten grondwater .....                              | 20        |
| 4.3.1    | <i>Resultaten eerste bemonsteringsronde</i> .....        | 20        |
| 4.3.2    | <i>Resultaten herbemonstering</i> .....                  | 20        |
| 4.4      | Resultaten asfaltonderzoek .....                         | 21        |
| 4.4.1    | <i>Resultaat PAK-marker</i> .....                        | 21        |
| 4.4.2    | <i>Resultaat aanvullende PAK-analyse (CROW210)</i> ..... | 21        |
| 4.5      | Interpretatie onderzoeksresultaten.....                  | 21        |
| 4.5.1    | <i>Westerweg 364</i> .....                               | 21        |
| 4.5.2    | <i>Kennemerstraatweg 421</i> .....                       | 21        |
| 4.5.3    | <i>Hogeweg 177</i> .....                                 | 22        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b> .....                 | <b>23</b> |
| 5.1      | Algemeen .....                                           | 23        |
| 5.2      | Samenvatting onderzoeksresultaten .....                  | 23        |
| 5.2.1    | <i>Grond</i> .....                                       | 23        |
| 5.2.2    | <i>Grondwater</i> .....                                  | 24        |
| 5.2.3    | <i>Asfaltverharding</i> .....                            | 24        |
| 5.3      | Conclusies en aanbevelingen .....                        | 24        |

## **BIJLAGE I**

## **BIJLAGE II**

## **BIJLAGE III**

## **BIJLAGE IV**

## **BIJLAGE V**

## **BIJLAGE VI**

# 1

## Inleiding

Prommenz B.V. heeft in opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen van het Bloembollenbedrijf Bierman BV in het plangebied Zandzoom West te Heiloo.

### 1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop en herontwikkeling van de percelen naar woningbouw. Hiervoor dient de kwaliteit van de bodem van de percelen te worden vastgesteld.

### 1.2 Doelstelling

Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond en het grondwater.

Daarnaast is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit nagegaan of en zo ja welke maatregelen nodig zijn voor het werken in verontreinigde grond.

### 1.3 Kwaliteitsborging

Er bestaat geen andere relatie met de opdrachtgever of eigenaar van de locatie dan de relatie als opdrachtgever en opdrachtnemer. Onder opdrachtnemer worden naast Prommenz B.V. ook de zuster- en moederbedrijven bedoeld.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de systematiek uit de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek', protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren M.M. Dobber en D. Ruiter van Prommenz B.V.. Prommenz B.V. is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en staat als erkend veldwerkbureau geregistreerd onder het certificaatnummer: NC-SIK-20324 (<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen>). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een BRL 2000, protocollen 2001 en 2002 erkende veldmedewerker.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

### 1.4 Aansprakelijkheid

Bodemonderzoek wordt uitgevoerd door verschillende bodemlagen te bemonsteren. Hiermee wordt getracht een waarheidsgetrouw beeld van de aanwezige bodemkwaliteit te geven. Het is echter niet uit te sluiten dat er plaatselijk (ernstige) verontreinigingen in de bodem voorkomen. De in de normen voorgeschreven werkwijze betreft een steekproef, waardoor het mogelijk is dat plaatselijke verontreinigingen niet worden waargenomen.

Prommenz B.V. staat in voor een uitvoering conform protocol en normen, maar aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

## **1.5**

### **Leeswijzer**

Na de inleiding wordt in hoofdstuk 2 het uitgevoerde vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 behandelt het uitgevoerde onderzoek en hoofdstuk 4 de resultaten. De conclusie van het onderzoek wordt weergegeven in hoofdstuk 5.

# 2

## Vooronderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen uit de NEN5740+A1 (april 2016). Voor het bepalen van de onderzoeksstrategie is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Het vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot 25 meter rondom.

De gegevens van het vooronderzoek zijn ontleend aan de volgende bronnen:

- een inspectie van de onderzoekslocaties zoals uitgevoerd op 14 november 2018 door de heer J. Kattenberg van Prommenz B.V. en tijdens de veldwerkzaamheden op 20 en 29 november en 5 december 2018 door de heren M.M. Dobber en D. Ruiter van Prommenz B.V.;
- het bodemloket ([www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl));
- historische kaarten en luchtfoto's (<http://topotijdreis.nl> en <http://www.dotkadata.com>);
- gegevens Kadaster ([www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl) en <https://bagviewer.kadaster.nl>);
- data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOloket) van TNO (<https://www.dinoloket.nl>);
- bodeminformatie in het digitaal archief van de Regionale Uitvoeringsdienst Noord Holland Noord ([www.rudnln.nl](http://www.rudnln.nl));
- interactieve bodemkwaliteitskaart van de RUD NHN (<https://rudnln-bbkweb.lievensecso.com>).

### 2.1

#### Onderzoekslocatie en kadastrale gegevens

Het te onderzoeken gebied maakt deel uit van het plan Zandzoom West in de Vennewaterspolder en bestaat uit de drie percelen van het Bloembollenbedrijf Bierman BV. Het bedrijf is gespecialiseerd in de teelt van tulpen en lelies.

Voor de hierna genoemde lettercodes is aangesloten op het voorgaande verkennende onderzoek van Prommenz BV ten behoeve van het plan Zandzoom West (zie §2.4). In het voorgaande onderzoek zijn de locaties gecodeerd als locaties A tot en met E derhalve start dit onderzoek met locatie F.

Het bloembollenbedrijf is actief op de volgende drie percelen in Heiloo;

- F. Het hoofdkantoor en de kassen aan de **Westerweg 364 te Heiloo**. Kadastraal bekend als Heiloo E nrs. 1699, 1831 en 1832 met een totale oppervlakte van circa 1,04 hectare. Deze locatie is weergegeven binnen het rode kader op de figuur op de volgende bladzijde.
- G. De kassen, het bollenveld en de toegangsweg aan de **Kennemerstraatweg 421 te Heiloo**. Kadastraal bekend als Heiloo E nrs. 2139 (kassen en weg) en 2077 (veld) met een totale oppervlakte van circa 2,2 hectare. De locatie is weergegeven binnen het blauwe kader. Het veld heeft een oppervlakte van circa 1,3 hectare, de kassen en toegangsweg circa 9.400 m<sup>2</sup>.
- H. De kassen en het bollenveld aan de **Hogeweg 177 te Limmen**. Kadastraal bekend als Limmen C 3995 met een totale oppervlakte van 1,68 hectare. De locatie is weergegeven binnen het groene kader. Het veld heeft een oppervlakte van 3.320 m<sup>2</sup>.



**Figuur 2; Overzicht onderzoekslocaties (1 = rood, 2 = blauw en 3 = groen)**



Voor meer informatie over de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de kadastrale gegevens in bijlage 1 en de detailtekeningen van de onderzoekslocatie in bijlage 2.

## 2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan de gegevens van TNO ([www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)).

**Tabel 1; Regionale bodemopbouw**

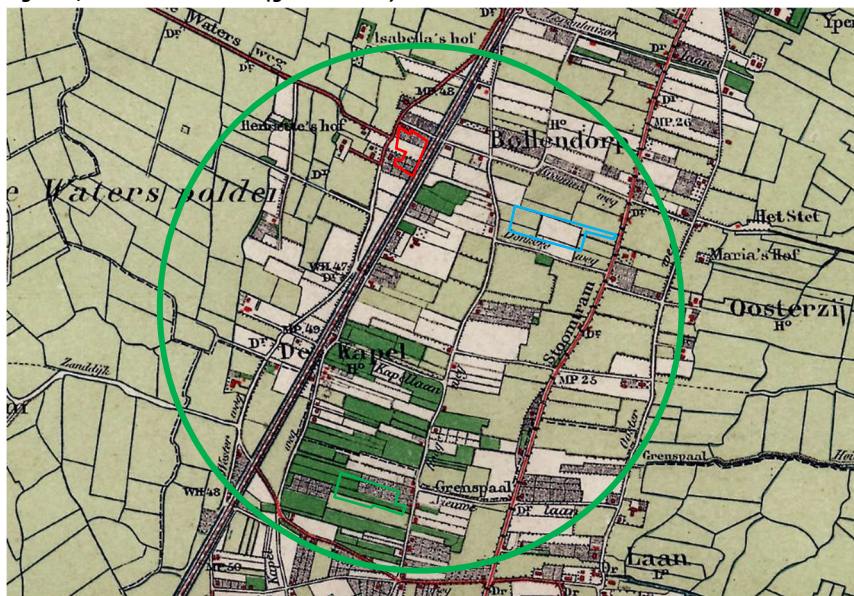
| Globale diepte beneden maaiveld (m) | Hydrogeologische eenheid | Lithologie               | Samenstelling                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 tot 25                            | Complexe eenheid         | Holocene afzettingen     | Zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig              |
| 25 tot 32                           | Zandige eenheid          | Formatie van Kreftenheye | Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, zandig; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus                                             |
| 32 tot 35                           | Zandige eenheid          | Eem Formatie             | Zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal schelphoudend, kalkrijk; klei, siltig tot zandig, lokaal schelphoudend                                        |
| 35 tot 40                           | Eerste kleiige eenheid   | Formatie van Drenthe     | Zand, zeer fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig; leem, kleiig tot grindig; klei, lokaal siltig tot zandig; grind; stenen; keien; blokken |
| 40 tot 70                           | Zandige eenheid          | Formatie van Urk         | Zand, zeer fijn tot uiterst grof, lokaal grindig, lokaal schelphoudend; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig           |

Op basis van de bekende gegevens van TNO kan geen eenduidige grondwaterstroming worden opgemaakt. De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt voornamelijk bepaald door de ondergrondse infrastructuur en het aanwezige oppervlaktewater.

In de eerste helft van de 19<sup>de</sup> eeuw wordt bij het onderzoeksgebied, gelegen in de Venne Waterspolder, de naam Henriette's Hof vermeld. Dit gebied is op historische kaarten weergegeven als akkerland. In de jaren '50 verschijnt de eerste bebouwing en wijzigt het gebruik naar bollenteelt. Het terrein aan de Hogeweg 181 direct ten zuiden van de locatie Hogeweg 177 is tussen 1951 en 1962 in gebruik geweest als schietbaan van de politie.

In de jaren '60 van de vorige eeuw verschijnen tevens de eerste kassen zoals het zuidelijk deel van de kassen aan de Westerweg. Het noordelijk deel van de kassen en het kantoor werden in respectievelijk 1980 en 1985 gebouwd. De kassen aan de Kennemerstraatweg zijn in 1970 gebouwd en aan de Hogeweg in 1980. Het bloembollenbedrijf richt zich voornamelijk op de teelt van tulpen en lelies. Op de locaties waren onder- of bovengrondse tanks aanwezig die in alle gevallen zijn verwijderd. Tevens zijn opslagen van vloeibare meststoffen en bestrijdingsmiddelen een aandachtspunt. In de beschikbare gegevens en het locatiebezoek zijn geen aanwijzingen dat in het verleden bollen zijn ontsmet in kwikbaden. De grond onder de kassen is voor in gebruikname ontsmet met o.a. Vapan, daarna met stoom.

**Figuur 3; Onderzoekslocaties (groene kader) in 1900**



**Figuur 4; Onderzoekslocaties (groene kader) in 1960**



## 2.4

### Voorgaand bodemonderzoek

Op en rond de onderzoekslocaties zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor voorliggend onderzoek is een selectie gemaakt uit de beschikbare gegevens en zijn, voor zover beschikbaar, de meest relevante rapportages opgevraagd.

In het algemeen blijkt uit onderzoeken in de directe omgeving van de locaties, waaronder een door Prommenz BV uitgevoerd verkennend onderzoek Plangebied Zandzoom West te Heiloo (rapport M18160, d.d. 1 november 2018) ter plaatse van de locaties A tot en met E aan de Lijnbaan, Kennemerstraatweg en de Vennewatersweg, dat de zandige bovengrond licht was verontreinigd met bestrijdingsmiddelen. Het grondwater bleek licht tot matig en plaatselijk zelfs sterk verontreinigd met arseen en nikkel.

Hierna zijn de beschikbare gegevens per locatie besproken.

#### 2.4.1 Westerweg 364

Op basis van een historisch onderzoek door WLTO Advies (rapportnummer 401132, d.d. 10-2-1999) wordt een vervolgonderzoek aanbevolen ter plaatse van een opslag van vloeibare meststoffen.

Uit het Indicatieve of Nulsituatie bodemonderzoek door BLGG Oosterbeek (rapportnummer 401132, d.d. 11-10-1999) volgt dat het grondwater ter plaatse van de opslag vloeibare meststoffen licht is verontreinigd met enkele zware metalen. De conclusie is dat de nulsituatie voldoende is vastgesteld. Verder zijn van deze locatie geen voorgaande bodemonderzoeken aangetroffen.

#### 2.4.2 Kennemerstraatweg 421

Voor deze locatie is eveneens een historisch onderzoek door WLTO Advies (rapportnummer 401112, d.d. 10-2-1999) uitgevoerd.

In dit onderzoek wordt een vervolgonderzoek aanbevolen ter plaatse van een:

- voormalige olietank met een inhoud van 2.000 liter (verwijderd in 1994). Deze was uitpandig aan de noordkant van het terrein aanwezig;
- opslag vloeibare brandstoffen aan de noordwestkant van de kassen;
- bestrijdingsmiddelenkast inpandig op een vloeistofdichte vloer;

- spuitinstallatie voor de bestrijdingsmiddelen in de kassen;
- in pandige opslag van- en mengbakken (A- en B-bakken) voor vloeibare meststoffen.

In het op het historisch onderzoek aansluitend uitgevoerde Indicatieve of Nulsituatie bodemonderzoek door BLGG Oosterbeek (rapportnummer 401112, d.d. 3-11-1999) was ter plaatse van de voormalige olietank een matige verontreiniging met benzine in de ondergrond tussen 1 en 1,5 meter beneden maaiveld en in het grondwater aangetroffen. Zintuiglijk was vanaf 0,6 meter tot 1,5 meter diepte een matige tot sterke oliegeur waargenomen.

Voor het overige zijn licht verhoogde waarden voor EOX gemeten die duiden op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen en in het grondwater licht verhoogde waarden aan onder andere arseen.

Het terrein ten oosten van de kassen, waar thans een woonhuis staat, is voor de bouw van het huis door Grondslag BV onderzocht (rapport 1484, d.d. 22 december 1994). In dit onderzoek zijn opnieuw licht verhoogde waarden aan EOX gemeten en een matige verontreiniging met nikkel in het grondwater.

In het Verkennd onderzoek plan Zandzoom (deel E2) te Heiloo (Landview BV, rapport 2003161-E2, d.d. april 2004) is deze locatie tevens onderzocht en specifiek ter plaatse van de voornoemde olieverontreiniging. Hieruit bleek dat de bovengrond op die locatie matig is verontreinigd met minerale olie. Voor het overige worden in de omgeving licht verhoogde gehalten aan EOX in de grond en licht tot sterk verhoogde gehalten aan arseen in het grondwater aangetroffen.

#### **2.4.3 Hogeweg 177**

Van deze locatie is alleen een Nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd door BLGG Oosterbeek (rapportnummer 401122, d.d. 18-01-2000) bekend.

In dit rapport zijn zowel het vooronderzoek door WLTO Advies (zie tevens vorige locaties) als het bodemonderzoek opgenomen. Op deze locatie zijn vergelijkbare verdachte locaties aanwezig:

- voormalige ondergrondse olietank 3.000 liter (verwijderd in 1991) ten oosten van de bedrijfshal;
- opslag vloeibare brandstoffen in een mobiele of verplaatsbare lekbak;
- bestrijdingsmiddelenkast op vloestofdichte vloer;
- spuitinstallatie op vloestofdichte vloer en
- mengbakken (A- en B-bakken) voor vloeibare meststoffen die eveneens op een vloestofdichte vloer waren geplaatst.

Ook op deze locatie wordt ter plaatse van de voormalige olietank een sterke verontreiniging met benzine in de ondergrond tussen 1,2 en 1,4 meter beneden maaiveld en een lichte verontreiniging in het grondwater aangetroffen. Zintuiglijk was vanaf 1,1 tot 1,4 meter diepte een zwakke tot sterke oliegeur waargenomen.

De verontreiniging is nadien voor zover bekend niet nader onderzocht. In de beschikbare informatie wordt wel gesuggereerd dat de verontreiniging mogelijk is gesaneerd.

## **2.5**

### **Bodemkwaliteitskaart**

Uit de interactieve 'Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart Gemeenten Alkmaar, Bergen, Castricum, Heerhugowaard en Heiloo (LievenseCSO, document 14M1136.RAP001, d.d. juli 2015) volgt dat voor het onderzoeksgebied de bodemfunctieklassering 'Overig' geldt met de bodemkwaliteitszones bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv): B6. Overige woongebieden, bedrijven en buitengebied en ondergrond (0,5 m-mv en dieper): O5. Overige woongebieden, bedrijven en buitengebied. De verwachte ontgravingsklasse van de boven- en ondergrond is Landbouw/natuur.



## 2.6

### Locatiebezoek

Op 14 november 2018 heeft de heer J. Kattenberg van Prommenz B.V. de drie locaties van Bloembollenbedrijf Bierman BV bezocht. Hierbij zijn de diverse verhardingen in kaart gebracht. De locatie Westerweg 364 is in- en uitpandig verhard met beton.

Ter plaatse van de andere twee locaties bleek dat de bedrijfshallen en inritten verhard zijn met beton. In de kassen en ter plaatse van de bollenvelden is de bodem grotendeels onverhard. Op de locatie Hogeweg 177 is ter plaatse van de oprit een verharding met asfalt aanwezig.

Bij de locatie Kennemerstraatweg 421 is door de eigenaar aangegeven dat langs de noordelijke rand van het perceel in de jaren '90 van de vorige eeuw een afvoerleiding van asbestcement is aangelegd.

Voor het overige zijn geen aanwijzingen gevonden die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodembedreigende situaties. Tevens is er op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

## 2.7

### Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek volgt dat de grond in het algemeen licht is verontreinigd met bestrijdingsmiddelen. In het ondiepe grondwater kunnen van nature verhoogde achtergrondwaarde aan arseen worden aangetroffen en verhoogde gehalten aan nikkel. Plaatselijke verontreinigingen met brandstoffen kunnen worden aangetroffen op de locaties Kennemerstraatweg 421 en Hogeweg 177.

Het is niet bekend wanneer de asfaltverharding ter plaatse van de locatie Hogeweg 177 is aangelegd. Derhalve kan niet worden uitgesloten dat het asfalt teerhoudend is.

# 3

## Uitgevoerd onderzoek

### 3.1 Onderzoeksstrategie

#### 3.1.1 *Grond en grondwater*

Op basis van het vooronderzoek en de diverse bedrijfsactiviteiten is voor de bollenvelden op de locaties Kennemerstraat 415 en Hogeweg 177 de strategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL en vanaf 1 hectare 'grootschalig' of ONV-GR-NL) met respectievelijke oppervlaktes van circa 1,3 hectare en 3.320 m<sup>2</sup>, aangehouden.

Voor de bedrijfshallen en kassen is op alle locaties de onderzoeksstrategie uit de NEN 5740 voor een verdachte diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE) aangehouden en de respectievelijke oppervlaktes van circa 1,04 hectare, 9.400 m<sup>2</sup> en 1,34 hectare.

De bovenste halve tot hele meter van de bodem onder de kassen is als verdachte laag aangehouden.

Ter plaatse van de locatie Kennemerstraat 421 zijn op de voor olieproducten verdachte locaties nog twee extra peilbuizen geplaatst. Ter plaatse van de locatie Hogeweg 177 is de olieverontreiniging aanvullend onderzocht. Hiervoor was rekening gehouden met drie extra peilbuizen en aanvullende analyses op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op het 'AS3000 standaardpakket grond'. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- sedimentkarakteristieken: droogrest, organische stof en lutum;
- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (som PAK 10);
- polychloorbifenylen (som PCB's 7).

In verband met het agrarisch gebruik van de locaties, waaronder in het verleden bollenteelt, is tevens het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) in de grond(meng)monsters bepaald.

Het grondwater uit de peilbuizen is in het laboratorium onderzocht op het 'AS3000 standaardpakket grondwater'. Dit analysepakket bestaat uit de volgende parameters:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTXXN en styreen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (o.a. chlooralifaten);
- minerale olie (GC).

Het grondwater is vanwege verhoogde achtergrondwaarden in de omgeving tevens op arseen onderzocht.

Een samenvatting van het onderzoeksprogramma is weergegeven in tabel 2.

Bodemlagen met zintuiglijk waarneembare afwijkingen, zoals puin of passief waargenomen geuren, zijn afzonderlijk onderzocht als die niet samen in één mengmonster kunnen worden opgenomen.

**Tabel 2; Onderzoeksprogramma**

| Locaties<br>(oppervlakte in hectare of m²)                  | Boringen               | Uit te voeren analyses                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Westerweg 364: Gehele terrein<br/>(1,04 ha)</b>          | 19 x tot 0,5 m-mv      | 4 x standaardpakket grond + OCB         |
|                                                             | 4 x tot 1,0 m-mv       |                                         |
|                                                             | 2 x peilbuis           | 2 x standaardpakket grondwater + arseen |
| <b>Kennemerstraatweg 421:<br/>Kassen<br/>(9.400 m²)</b>     | 18 x tot 1,0 m-mv      | 4 x standaardpakket grond + OCB         |
|                                                             | 4 x tot (max) 2,0 m-mv |                                         |
|                                                             | (2+2=) 4 x peilbuis    | 4 x standaardpakket grondwater + arseen |
| <b>Kennemerstraatweg 421:<br/>Bollenveld<br/>(1,3 ha)</b>   | 14 x tot 0,5 m-mv      | 4 x standaardpakket grond + OCB         |
|                                                             | 4 x tot 1,0 m-mv       |                                         |
|                                                             | 2 x peilbuis           | 2 x standaardpakket grondwater + arseen |
| <b>Hogeweg 177: Kassen<br/>(1,34 ha)</b>                    | 21 x tot 0,5 m-mv      | 5 x standaardpakket grond + OCB         |
|                                                             | 5 x tot 1,0 m-mv       |                                         |
|                                                             | 2 x peilbuis           | 2 x standaardpakket grondwater + arseen |
| <b>Hogeweg 177: Nader<br/>onderzoek olieverontreiniging</b> | 4 x tot 2,0 m-mv       | 5 x minerale olie                       |
|                                                             | 3 x peilbuis           | 3 x minerale olie en aromaten           |
| <b>Hogeweg 177: Bollenveld<br/>(3.320 m²)</b>               | 10 x tot 0,5 m-mv      | 3 x standaardpakket grond + OCB         |
|                                                             | 2 x tot 1,0 m-mv       |                                         |
|                                                             | 1 x peilbuis           | 1 x standaardpakket grondwater + arseen |

*m-mv: meter beneden maaiveld*

### 3.1.2 Asfaltonderzoek

Op de locatie Hogeweg 177 is mogelijk teerhoudend asfalt aanwezig. Voor het (indicatief) bepalen van de kwaliteit cq. hergebruiksmogelijkheden van de asfaltverharding is het onderstaande onderzoek uitgevoerd.

De asfaltverharding binnen het onderzochte kadastrale perceel heeft een oppervlakte van 350 m².

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de CROW-richtlijn 210 (juni 2015). Conform protocol 2 van de CROW 210 moeten op deze oppervlakte 2 asfaltboringen worden uitgevoerd waarvan de kernen afzonderlijk met de PAK-marker worden onderzocht.

Als de PAK-marker geen uitsluitsel geeft over de teerhoudendheid moet conform protocol 4 van de CROW 210 het asfalt op PAK worden onderzocht. Het aantal analyses is afhankelijk van aantal tonnen vrijkomend asfalt;  $350 \text{ m}^2 * 0,18 \text{ m} * 2,2 \text{ ton/m}^3 = \text{ca. } 139 \text{ ton}$ . Op basis van deze hoeveelheden moet één mengmonster van het asfalt op PAK worden geanalyseerd.

## 3.2 Veldwerkzaamheden

De boorwerkzaamheden, het nemen van de grondmonsters en het plaatsen van de peilbuizen, zijn ter plaatse van de locatie Westerweg 364 uitgevoerd op 20 november 2018. De peilbuizen op de locatie Kennemerstraatweg 421 zijn eveneens op 20 november geplaatst. De overige boringen en het nemen van de grondmonsters op de locatie Kennemerstraatweg 421 zijn op 29 en 30 november 2018 uitgevoerd.



De boorwerkzaamheden, het nemen van de grondmonsters en het plaatsen van de peilbuizen, zijn ter plaatse van de locatie Hogeweg 177 uitgevoerd op 5 en 6 december 2018. Alle veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren M.M. Dobber en D. Ruiter van Prommenz B.V..

Het grondwater in de peilbuizen ter plaatse van de locaties Westerweg 364 en Kennemerstraatweg 421 is op 6 december bemonsterd en ter plaatse van de locatie Hogeweg 177 op 13 december 2018. Vanwege een sterke verontreiniging in het grondwater op locatie G, is peilbuis G02 op 2 januari 2019 opnieuw bemonsterd.

De asfalt- en constructieboringen zijn uitgevoerd door de heer H. van Klaveren van Prommenz B.V.. De asfalt- en constructieboringen zijn geplaatst met een diamantboor met een diameter van 100 mm.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL-SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (versie 5, 12-12-2013) en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

### 3.3

#### **Maaiveld-inspectie asbestverdacht materiaal**

Voorafgaand aan de monsternamen is het onderzoeksgebied visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte fragmenten. Bij deze visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte fragmenten op het maaiveld aangetroffen.

### 3.4

#### **Bodemopbouw en zintuiglijke waarneming**

##### **3.4.1 Algemeen**

Tijdens de veldwerkzaamheden is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en andere waarnemingen die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreiniging in de bodem.

De locaties van de uitgevoerde boringen zijn weergegeven op de detailtekeningen in bijlage 2. In bijlage 3 is de bodemopbouw per boring weergegeven inclusief boorbeschrijving en zintuiglijke waarnemingen.

##### ***Toelichting op de codering van de boringen***

De boringen zijn per locatie genummerd: <letter locatie>-<nummer boring>.

##### **3.4.2 Westerweg 364**

In tabel 3 op de volgende pagina zijn de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse van de Westerweg 364 samengevat.

**Tabel 3; Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen Westerweg 364**

| Boring(en)                 | Laagdiepte (m-mv)      | Grondsoort                                                                  | Bijzonderheden                    |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| F01                        | 0,0 – 0,5              | Klei, sterk zandig, zwak humeus                                             | Geen                              |
| F02 en F19                 | 0,0 – 0,5              | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus                                 | Sporen baksteen                   |
| F03 t/m F18 en F20 t/m F25 | 0,0 – 0,7              | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, plaatselijk kleiig (F08 en F13) | Geen                              |
| F03, F04, F09, F10 en F14  | 0,13 – 0,28            | nvt                                                                         | Polystreen (piepschuim ca. 10 cm) |
| F05, F12, F14, F21 en F23  | 0,6 – 2,7 (einddiepte) | Zand, matig fijn, zwak siltig                                               | Geen                              |

De bodem bestaat vrijwel geheel uit humeus zand op matig fijn zand. Behoudens enkele bijmengingen met baksteengruis zijn voor het overige in de opgeboorde grond geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. In de bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

### 3.4.3 Kennemerstraatweg 421

In tabel 4 zijn de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse van de Kennemerstraatweg 421 samengevat.

**Tabel 4; Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen Kennemerstraatweg 421**

| Boring(en)                                    | Laagdiepte (m-mv) | Grondsoort                                                                                                              | Bijzonderheden                          |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| G24                                           | 0,14 – 0,6        | Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus                                                                                   | Zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis |
| G01 t/m G23 en G25 t/m G48                    | 0,0 – 0,9         | Zand, matig fijn, niet tot kleiig, zwak siltig, zwak tot sterk humeus (vanaf ca. 1,0 m-mv doorgaans alleen zwak siltig) | Geen                                    |
| G48                                           | 0,7 – 1,0         | Klei, sterk zandig                                                                                                      | Geen                                    |
| G02, G19, G24, G25, G28, G32, G36, G43 en G47 | 0,7 – 2,5         | Veen, sterk zandig (onderin mineraal arm)                                                                               | Geen                                    |

De bodem bestaat uit een laag zand met een wisselende samenstelling maar is doorgaans in de bovenste meter kleiig en humeus en in de diepere laag voornamelijk zwak siltig.

Behoudens in boring G24 zijn in de bodem geen bijmengingen aangetroffen. Onder de zandlaag is een veenlaag aangetroffen. De veenlaag is behoudens in boringen G19, G25 en G28 tot einddiepte van de boringen aangetroffen.

Voor het overige zijn in de opgeboorde grond geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. In de bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

### 3.4.4 Locatie Hogeweg 177

Op deze locatie is in nagenoeg alle boringen een vergelijkbare bodemopbouw aangetroffen. De bovenste halve meter tot meter van de bodem bestaat uit kleiig en humeus matig zand. Hieronder wordt tot einddiepte van de boringen zwak siltig matig fijn zand aangetroffen.

In de opgeboorde grond zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. In de bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Omdat ter plaatse van de in het vooronderzoek genoemde verontreiniging met minerale olie zintuiglijk geen aanwijzingen voor een olieverontreiniging zijn waargenomen zijn de boringen rondom de verdachte locatie niet afgewerkt met een peilbuis voor de bemonstering van het ondiepe grondwater.

### 3.4.5 Opbouw asfaltverharding Hogeweg

De beschrijving van de laagopbouw van de asfaltkernen (certificaatnummer 838459) is opgenomen in bijlage 4. De asfaltverharding heeft een dikte van 18 tot 19 centimeter.

De asfaltverharding bestaat uit 4 tot 7 centimeter Dicht Asfalt Beton (DAB 0/11) op Grind Asfalt Beton (GAB 0/16 en 0/32).

## 3.5 Uitgevoerde analyses grondonderzoek

### 3.5.1 *Westerweg 364*

Van de opgeboorde grond zijn, op basis van grondsoort en zintuiglijke waarnemingen, in totaal 5 grond(meng)monsters samengesteld en geselecteerd voor chemische analyse.

In de tabel 5 zijn de eigenschappen van de (meng)monsters weergegeven.

**Tabel 5; Eigenschappen mengmonsters Westerweg 364**

| Monstercode | Traject<br>(m-mv) | Deelmonsters      | Grondsoort/ bijzonderheden                                             | Analyse          |
|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MM01_vl     | 0,00 - 0,50       | F06 (0,00 - 0,50) | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak<br>humeus, plaatselijk kleiig/geen | STAP grond + OCB |
|             |                   | F07 (0,17 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F11 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F12 (0,13 - 0,50) |                                                                        |                  |
| MM02_vl     | 0,20 - 0,50       | F03 (0,22 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F04 (0,22 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F09 (0,20 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F14 (0,20 - 0,50) |                                                                        |                  |
| MM03_vl     | 0,00 - 0,50       | F17 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F20 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F22 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F24 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
| MM04_bkst   | 0,00 - 0,50       | F02 (0,00 - 0,50) | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig<br>humeus/sporen baksteen         |                  |
|             |                   | F16 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
|             |                   | F19 (0,00 - 0,50) |                                                                        |                  |
| MM05_og     | 0,50 - 2,10       | F05 (0,60 - 1,00) | Zand, matig fijn, zwak siltig/sporen<br>schelpen                       |                  |
|             |                   | F12 (0,60 - 1,10) |                                                                        |                  |
|             |                   | F12 (1,10 - 1,60) |                                                                        |                  |
|             |                   | F12 (1,60 - 2,10) |                                                                        |                  |
|             |                   | F14 (0,50 - 1,00) |                                                                        |                  |
|             |                   | F21 (0,60 - 1,10) |                                                                        |                  |
|             |                   | F21 (1,10 - 1,60) |                                                                        |                  |
|             |                   | F21 (1,60 - 2,10) |                                                                        |                  |

STAP = AS3000 Standaardpakket grond met OCB

### 3.5.2 *Locatie Kennemerstraatweg 421*

Van de opgeboorde grond zijn, op basis van grondsoort en zintuiglijke waarnemingen, in totaal 8 grond(meng)monsters samengesteld en geselecteerd voor chemische analyse.

In tabel 6 op de volgende bladzijde zijn de eigenschappen van de (meng)monsters weergegeven.

**Tabel 6; Eigenschappen mengmonsters Kennemerstraatweg 421**

| Monstercode | Traject (m-mv) | Deelmonsters      | Grondsoort/ bijzonderheden                                                                                                   | Analyse          |
|-------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MMG1_pad    | 0,00 - 0,50    | G26 (0,00 - 0,50) | Zand, matig fijn, niet tot kleiig, zwak siltig, zwak tot sterk humeus (vanaf ca. 1,0 m-mv doorgaans alleen zwak siltig)/geen | STAP grond + OCB |
|             |                | G27 (0,00 - 0,40) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G28 (0,00 - 0,40) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G29 (0,13 - 0,30) |                                                                                                                              |                  |
| MMG2_t      | 0,00 - 0,60    | G21 (0,00 - 0,40) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G23 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G24 (0,14 - 0,60) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G25 (0,14 - 0,60) |                                                                                                                              |                  |
| MMG3_kas    | 0,00 - 0,50    | G30 (0,00 - 0,20) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G34 (0,05 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G35 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G38 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G39 (0,00 - 0,30) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G43 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
| MMG4_kas    | 0,00 - 0,50    | G32 (0,05 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G33 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G37 (0,14 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G41 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G45 (0,00 - 0,40) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G46 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G47 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
| MMG5_vld    | 0,00 - 0,50    | G01 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G02 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G03 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G07 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G08 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G14 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
| MMG6_vld    | 0,00 - 0,50    | G15 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G04 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G05 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G10 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G11 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G17 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
| MMG7_vld    | 0,00 - 0,50    | G18 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G06 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G12 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G13 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G19 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
| MMG8_og     | 0,40 - 1,80    | G20 (0,00 - 0,50) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G02 (0,50 - 0,70) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G02 (0,70 - 1,20) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G02 (1,20 - 1,70) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G16 (0,50 - 0,70) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G21 (0,40 - 0,70) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G21 (0,70 - 1,20) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G21 (1,20 - 1,70) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G47 (0,50 - 0,80) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G47 (0,80 - 1,30) |                                                                                                                              |                  |
|             |                | G47 (1,30 - 1,80) |                                                                                                                              |                  |

STAP = AS3000 Standaardpakket grond met OCB

### 3.5.3 Locatie Hogeweg 177

Van de opgeboorde grond zijn, op basis van grondsoort en zintuiglijke waarnemingen, in totaal 8 grond(meng)monsters samengesteld en geselecteerd voor chemische analyse.

Aanvullend is de asfaltverharding ter plaatse van de oprit van de bedrijfshal onderzocht.

In tabel 7 op de volgende bladzijde zijn de eigenschappen van de (meng)monsters weergegeven.

**Tabel 7; Eigenschappen mengmonsters locatie Hogeweg 177**

| Monstercode      | Traject<br>(m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                                   | Grondsoort/ bijzonderheden                    | Analyse          |                                    |                           |
|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Onderzoek grond  |                   |                                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH1_t           | 0,00 - 0,66       | H33 (0,16 - 0,66)<br>H34 (0,10 - 0,20)<br>H38 (0,00 - 0,50)<br>H40 (0,00 - 0,50)                                                                                                                               | Zand, matig fijn, kleiig, zwak<br>humeus/geen | STAP grond + OCB |                                    |                           |
| MMH2_k           | 0,00 - 0,50       | H15 (0,00 - 0,50)<br>H22 (0,00 - 0,50)<br>H27 (0,00 - 0,50)<br>H36 (0,00 - 0,50)                                                                                                                               |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH3_k           | 0,00 - 0,50       | H17 (0,00 - 0,50)<br>H24 (0,00 - 0,50)<br>H29 (0,00 - 0,50)<br>H37 (0,00 - 0,50)                                                                                                                               |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH4_k           | 0,00 - 0,50       | H19 (0,00 - 0,50)<br>H26 (0,00 - 0,50)<br>H31 (0,00 - 0,50)<br>H32 (0,00 - 0,50)                                                                                                                               |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH5_kog         | 0,20 - 2,00       | H15 (0,50 - 0,70)<br>H15 (0,70 - 1,20)<br>H15 (1,20 - 1,40)<br>H28 (0,50 - 1,00)<br>H28 (1,00 - 1,50)<br>H28 (1,50 - 2,00)<br>H32 (0,50 - 1,00)<br>H34 (0,20 - 0,70)<br>H34 (0,70 - 1,20)<br>H34 (1,20 - 1,70) |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH6_vbg         | 0,00 - 0,60       | H01 (0,10 - 0,60)<br>H02 (0,00 - 0,50)<br>H03 (0,00 - 0,50)<br>H04 (0,00 - 0,50)<br>H05 (0,00 - 0,50)<br>H06 (0,00 - 0,60)<br>H07 (0,00 - 0,50)                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH7_vbg         | 0,00 - 0,50       | H08 (0,00 - 0,50)<br>H09 (0,00 - 0,50)<br>H10 (0,00 - 0,50)<br>H11 (0,00 - 0,50)<br>H12 (0,00 - 0,40)<br>H13 (0,00 - 0,50)<br>H14 (0,00 - 0,50)                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| MMH8_vog         | 0,40 - 2,30       | H01 (0,60 - 1,10)<br>H01 (1,10 - 1,60)<br>H01 (1,60 - 2,10)<br>H05 (0,50 - 0,80)<br>H05 (0,80 - 1,30)<br>H05 (1,30 - 1,80)<br>H05 (1,80 - 2,30)<br>H12 (0,40 - 0,80)<br>H12 (0,80 - 1,90)                      |                                               |                  |                                    |                           |
| MH42_olie        | 1,20 – 1,70       | H42 (1,20-1,70)                                                                                                                                                                                                |                                               |                  | Zand, matig fijn, zwak siltig/geen | Minerale olie             |
| MH43_olie        | 1,00 – 1,50       | H43 (1,00-1,50)                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| MH44_olie        | 1,00 – 1,50       | H44 (1,00-1,50)                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| MH45_olie        | 1,00 – 1,50       | H45 (1,00-1,50)                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| Onderzoek asfalt |                   |                                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |                                    |                           |
| ASFH33           | 0,00 - 0,18       | H33 (0,00 - 0,18)                                                                                                                                                                                              |                                               |                  | Volledig asfalt                    | PAK RAW2015 en<br>CROW210 |
| ASFH41           | 0,00 - 0,19       | H41 (0,00 - 0,19)                                                                                                                                                                                              |                                               |                  |                                    |                           |

STAP = AS3000 Standaardpakket grond met OCB

### 3.6

#### Grondwatergegevens en uitgevoerde analyses

In tabel 8 zijn de in het veld gemeten grondwatergegevens en de uitgevoerde analyses op het grondwater van de peilbuizen weergegeven.

##### *Toelichting op de codering van de boringen*

De boringen met peilbuizen zijn per locatie genummerd: <letter locatie>-<nummer boring>.

**Tabel 8; Eigenschappen grondwatermonsters**

| Peilbuis                      | Diepte filter (m-mv) | Grondwater-peil (m-mv) | pH  | EC (mS/cm) | Troebelheid (NTU) | Slechtlopend (ja / nee) | Analyse              |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|-----|------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| Locatie Westerweg 364         |                      |                        |     |            |                   |                         |                      |
| F12-1-1                       | 1,70 - 2,70          | 1,06                   | 6,1 | 0,95       | 4,51              | Nee                     | STAP Grondwater + As |
| F21-1-1                       | 1,60 - 2,60          | 0,98                   | 6,6 | 0,89       | 4,27              | Nee                     |                      |
| Locatie Kennemerstraatweg 421 |                      |                        |     |            |                   |                         |                      |
| G02-1-1                       | 1,50 - 2,50          | 0,65                   | 7,3 | 1,18       | 6,06              | Nee                     | STAP Grondwater + As |
| G19-1-1                       | 1,50 - 2,50          | 0,64                   | 7,4 | 0,95       | 9,79              | Nee                     |                      |
| G21-1-1                       | 1,70 - 2,70          | 0,73                   | 7,4 | 1,01       | 19                | Nee                     |                      |
| G25-1-1                       | 2,10 - 3,10          | 0,68                   | 7,1 | 1,12       | 95,4              | Nee                     |                      |
| G32-1-1                       | 1,50 - 2,50          | 0,60                   | 7,2 | 0,85       | 17,8              | Nee                     |                      |
| G47-1-1                       | 1,50 - 2,50          | 0,57                   | 7,0 | 1,73       | 5,03              | Nee                     |                      |
| Locatie Hogeweg 177           |                      |                        |     |            |                   |                         |                      |
| H05-1-1                       | 1,90 - 2,90          | 1,25                   | 7,5 | 0,85       | 55,9              | Nee                     | STAP Grondwater + As |
| H25-1-1                       | 1,90 - 2,90          | 1,00                   | 7,0 | 2,06       | 0,95              | Nee                     |                      |
| H28-1-1                       | 1,90 - 2,90          | 1,02                   | 7,2 | 1,83       | 2,69              | Nee                     |                      |
| H43-1-1                       | 1,90 - 2,90          | 1,25                   | 6,5 | 1,47       | 1,43              | Nee                     |                      |

STAP Grondwater + As = AS3000 Standaardpakket grondwater en arseen

De bovengenoemde grondwaterstand, zuurgraad (pH), troebelheid (NTU) en geleidbaarheid (EC) van het ondiepe grondwater zijn in het veld gemeten. De NTU-waarden van de peilbuizen G25, G32 en H05 zijn verhoogd ten opzichte van de norm van 10 NTU wat kan duiden op een afwijkende samenstelling van het grondwater. Peilbuizen G25 en G32 zijn onder of deels in een veenlaag geplaatst. Kleiige en venige grond kan het grondwater verkleuren en/of vertroebelen door natuurlijke humuszuren of zwevend stof.

De overige gemeten waarden kunnen als normaal worden beschouwd. Ook zijn er geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een mogelijke grondwaterverontreiniging.



# 4

## Resultaten

### 4.1 Toetsingskaders

De analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn getoetst aan de onderstaande toetsingskaders. De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 5. Een nadere toelichting op de toetsingskaders en de daarbij behorende normstellingen is opgenomen in bijlage 6.

#### ***Toetsingskader grond en grondwater***

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden voor grond, de streefwaarden voor grondwater en de interventiewaarden voor grond en grondwater conform de Circulaire Bodemsanering 2013.

Hierbij wordt opgemerkt dat de achtergrondwaarde is opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en dat bij toetsing aan de achtergrondwaarde rekening gehouden dient te worden met artikel 4.2.2 uit deze regeling. Artikel 4.2.2 geeft een lichte verruiming van deze achtergrondwaarde voor een beperkt aantal parameters om zodoende een zeer licht verhoogd gehalte van een beperkt aantal parameters niet direct te moeten classificeren als 'licht verontreinigd'.

#### ***Overige toetsingen grond***

De analyseresultaten van de grond zijn naast de Circulaire Bodemsanering 2013 tevens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Volledigheidshalve wordt hierbij opgemerkt dat gemeenten conform het Besluit bodemkwaliteit gebiedsspecifiek beleid kunnen voeren. In dat geval gelden de Lokale Maximale Waarden (LMW), zoals deze zijn vastgesteld op een bodemkwaliteitskaart (Bkk).

De resultaten van de grond zijn voor eventuele grondwerkzaamheden (indicatief) getoetst aan de eisen uit de de CROW-publicatie 400 (2<sup>de</sup> gewijzigde druk januari 2018) van kracht geworden. De voorgaande CROW 132 is per 1 januari 2019 vervallen.

In de CROW 400 worden de veiligheidsklassen Oranje, Rood en Zwart gehanteerd waarbij een onderscheid wordt gemaakt in Niet vluchtige - en Vluchtige stoffen (kookpunt < 350°C). Het risico op blootstelling aan toxische dampen en brand- en explosiegevaar wordt in principe dagelijks bepaald aan de hand van de locatiespecifieke omstandigheden zoals ventilatie, buitentemperatuur en werken met open vuur.

Als geen veiligheidsklasse van toepassing is dan geldt voor de grondwerkzaamheden het minimale niveau van risicobeheersing dat bekend staat als basishygiëne.

#### ***Toetsingskader asfalt***

Bij een PAK-gehalte kleiner dan de norm van 75 mg/kg ds. komt het asfalt in aanmerking voor warm hergebruik. Indien het gehalte aan PAK groter is als 75 mg/kg ds. dan dient het asfalt na het vrijkomen afgevoerd te worden naar een erkend verwerker als teerhoudend asfalt.

## Barium

Per 1 april 2009 zijn de normen voor barium buiten werking gesteld tenzij verhoogde bariumgehalten in de grond het gevolg zijn van een antropogene bron. In dat geval wordt getoetst aan de voormalige Interventiewaarden (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen, 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).

## 4.2 Resultaten grond

### 4.2.1 Locatie Westergweg 364

In tabel 9 worden de overschrijdingen van de toetsingswaarden van de grond per mengmonster van de locatie Westergweg 364 weergegeven.

Het analysecertificaat (certificaatnummer: 832601) is opgenomen in bijlage 4.

De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 9; Toetsingsresultaten grond locatie Westergweg 364**

| Monstercode | Traject (m-mv)                                                                                                               | Toetsingsresultaat Wbb                |    |    | Toetsing BBK/CROW-veiligheidsklasse        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|--------------------------------------------|
|             |                                                                                                                              | >AW                                   | >T | >I |                                            |
| MM01_vl     | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | PCB (som 7) (0,01)                    |    |    | Niet Toepasbaar > industrie/ basis hygiëne |
|             |                                                                                                                              | Minerale olie C10 - C40 (0,07)        |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Kobalt (0,11)                         |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | PAK 10 VROM (0,19)                    | -  | -  |                                            |
|             |                                                                                                                              | Hexachloorbenzeen (HCB) (-)           |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | DDD (som) (-)                         |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Chloordaan (cis + trans) (-)          |    |    |                                            |
| MM02_vl     | 0,20 - 0,50                                                                                                                  | PCB (som 7) (-)                       |    |    | Klasse industrie/ basis hygiëne            |
|             |                                                                                                                              | Kobalt (0,06)                         |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Hexachloorbenzeen (HCB) (-)           | -  | -  |                                            |
|             |                                                                                                                              | Heptachloorepoxide (-)                |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | DDD (som) (-)                         |    |    |                                            |
| MM03_vl     | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | Chloordaan (cis + trans) (0,02)       |    |    | Klasse industrie/ basis hygiëne            |
|             |                                                                                                                              | Heptachloorepoxide (-)                |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Chloordaan (cis + trans) (0,01)       | -  | -  |                                            |
|             |                                                                                                                              | Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01) |    |    |                                            |
| MM04_bkst   | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | Zink (0,21)                           |    |    | Klasse industrie/ basis hygiëne            |
|             |                                                                                                                              | PAK 10 VROM (-)                       | -  | -  |                                            |
|             |                                                                                                                              | Chloordaan (cis + trans) (-)          |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)    |    |    |                                            |
| MM05_og     | 0,50 - 2,10                                                                                                                  | Kobalt (0,02)                         | -  | -  | Altijd toepasbaar/ geen                    |
| >AW         | gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);                  |                                       |    |    |                                            |
| >T          | gehalte groter dan de tussenwaarde ( (AW + I) / 2 ) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd); |                                       |    |    |                                            |
| >I          | gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd);                                                               |                                       |    |    |                                            |
| -           | geen gehalten boven de betreffende toetsingswaarde (niet verontreinigd);                                                     |                                       |    |    |                                            |
| *1          | geen daadwerkelijke overschrijding, zie opmerking inzake artikel 4.2.2. Regeling Bodemkwaliteit                              |                                       |    |    |                                            |
| Index (x)   | = (GSSD - AW) / (I - AW).                                                                                                    |                                       |    |    |                                            |

### 4.2.2 Locatie Kennemerstraatweg 421

In tabel 10 op de volgende bladzijde worden de overschrijdingen van de toetsingswaarden per (meng)monster van de locatie Kennemerstraatweg 421 weergegeven.

Het analysecertificaat (certificaatnummer: 836380) is opgenomen in bijlage 4.

De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 10; Toetsingsresultaten grond locatie Kennemerstraatweg 421**

| Monstercode | Traject<br>(m-mv)                                                                                                            | Toetsingsresultaat Wbb             |    |    | Toetsing BBK/CROW-veiligheidsklasse*       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|----|--------------------------------------------|
|             |                                                                                                                              | >AW                                | >T | >I |                                            |
| MMG1_pad    | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | -                                  | -  | -  | Altijd toepasbaar/ geen                    |
| MMG2_t      | 0,00 - 0,60                                                                                                                  | Heptachloorepoxide (-)             | -  | -  | Klasse industrie/ basis hygiëne            |
|             |                                                                                                                              | Chloordaan (cis + trans) (0,01)    |    |    |                                            |
| MMG3_kas    | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | Heptachloorepoxide (0,01)          | -  | -  | Klasse industrie/ basis hygiëne            |
|             |                                                                                                                              | Chloordaan (cis + trans) (0,01)    |    |    |                                            |
| MMG4_kas    | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | Hexachloorbenzeen (HCB) (-)        | -  | -  | Niet Toepasbaar > industrie/ basis hygiëne |
|             |                                                                                                                              | Heptachloorepoxide (0,02)          |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Chloordaan (cis + trans) (0,03)    |    |    |                                            |
|             |                                                                                                                              | Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-) |    |    |                                            |
| MMG5_vld    | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | -                                  | -  | -  | Altijd toepasbaar/ geen                    |
| MMG6_vld    | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | -                                  | -  | -  |                                            |
| MMG7_vld    | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | Zink (0,08)                        | -  | -  |                                            |
| MMG8_og     | 0,40 - 1,80                                                                                                                  | -                                  | -  | -  |                                            |
| >AW         | gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);                  |                                    |    |    |                                            |
| >T          | gehalte groter dan de tussenwaarde ( (AW + I) / 2 ) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd); |                                    |    |    |                                            |
| >I          | gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd);                                                               |                                    |    |    |                                            |
| -           | geen gehalten boven de betreffende toetsingswaarde (niet verontreinigd);                                                     |                                    |    |    |                                            |
| *1          | geen daadwerkelijke overschrijding, zie opmerking inzake artikel 4.2.2. Regeling Bodemkwaliteit                              |                                    |    |    |                                            |
| Index (x)   | = (GSSD - AW) / (I - AW).                                                                                                    |                                    |    |    |                                            |

**4.2.3 Locatie Hogeweg 177**

In tabel 11 worden de overschrijdingen van de toetsingswaarden per (meng)monster van de locatie Hogeweg 177 weergegeven.

Het analysecertificaat (certificaatnummer: 838458) is opgenomen in bijlage 4. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 11; Toetsingsresultaten grond locatie Hogeweg 177**

| Monster-code | Traject<br>(m-mv)                                                                                                            | Toetsingsresultaat Wbb      |    |    | Toetsing BBK/CROW-veiligheidsklasse |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|-------------------------------------|
|              |                                                                                                                              | >AW                         | >T | >I |                                     |
| MMH1_t       | 0,00 - 0,66                                                                                                                  | PCB (som 7) (0,02)          | -  | -  | Klasse industrie/ basis hygiëne     |
|              |                                                                                                                              | Minerale olie C10 - C40 (-) |    |    |                                     |
|              |                                                                                                                              | PAK 10 VROM (0,25)          |    |    |                                     |
| MMH2_k       | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | Hexachloorbenzeen (HCB) (-) | -  | -  | Altijd toepasbaar/ geen             |
| MMH3_k       | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MMH4_k       | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MMH5_kog     | 0,20 - 2,00                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MMH6_vbg     | 0,00 - 0,60                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MMH7_vbg     | 0,00 - 0,50                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MMH8_vog     | 0,40 - 2,30                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MH42_olie    | 1,20 – 1,70                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MH43_olie    | 1,00 – 1,50                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MH44_olie    | 1,00 – 1,50                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| MH45_olie    | 1,00 – 1,50                                                                                                                  | -                           | -  | -  |                                     |
| >AW          | gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);                  |                             |    |    |                                     |
| >T           | gehalte groter dan de tussenwaarde ( (AW + I) / 2 ) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd); |                             |    |    |                                     |
| >I           | gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd);                                                               |                             |    |    |                                     |
| -            | geen gehalten boven de betreffende toetsingswaarde (niet verontreinigd);                                                     |                             |    |    |                                     |
| *1           | geen daadwerkelijke overschrijding, zie opmerking inzake artikel 4.2.2. Regeling Bodemkwaliteit                              |                             |    |    |                                     |
| Index (x)    | = (GSSD - AW) / (I - AW).                                                                                                    |                             |    |    |                                     |

## 4.3

### Resultaten grondwater

#### 4.3.1 Resultaten eerste bemonsteringsronde

In tabel 12 worden de analyseresultaten van de grondwateranalyses weergegeven.

De analysecertificaten (certificaatnummers: 838382 locaties F en G en 841253 locatie H) zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 12; Toetsingsresultaten grondwater**

| Peilbuis                      | Diepte filter<br>(m-mv)                                                                                                                                                                 | Toetsingsresultaat Wbb |    |               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|---------------|
|                               |                                                                                                                                                                                         | >S                     | >T | >I            |
| Locatie Westerweg 364         |                                                                                                                                                                                         |                        |    |               |
| F12-1-1                       | 1,70 - 2,70                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| F21-1-1                       | 1,60 - 2,60                                                                                                                                                                             | Nikkel (0,03)          | -  | -             |
| Locatie Kennemerstraatweg 421 |                                                                                                                                                                                         |                        |    |               |
| G02-1-1                       | 1,50 - 2,50                                                                                                                                                                             | -                      | -  | Arseen (1,44) |
| G19-1-1                       | 1,50 - 2,50                                                                                                                                                                             | Xylenen (som) (-)      | -  | -             |
| G21-1-1                       | 1,70 - 2,70                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| G25-1-1                       | 2,10 - 3,10                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| G32-1-1                       | 1,50 – 2,50                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| G47-1-1                       | 1,50 - 2,50                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| Locatie Hogeweg 177           |                                                                                                                                                                                         |                        |    |               |
| H05-1-1                       | 1,90 - 2,90                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| H25-1-1                       | 1,90 - 2,90                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| H28-1-1                       | 1,90 - 2,90                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| H43-1-1                       | 1,90 - 2,90                                                                                                                                                                             | -                      | -  | -             |
| >S                            | gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);                                                                             |                        |    |               |
| >T                            | gehalte groter dan de tussenwaarde ( ( S + I ) / 2 ) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd);                                                           |                        |    |               |
| > I                           | gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd);                                                                                                                          |                        |    |               |
| -                             | geen gehalten boven de betreffende toetsingswaarde (niet verontreinigd)                                                                                                                 |                        |    |               |
| *                             | (zeer) licht verhoogde gehalten aan de som xylenen, de som C+T-dichlooretheen en de som dichloorpropanen zijn een gevolg van de sommatiemethode en geen daadwerkelijke verontreiniging. |                        |    |               |

#### 4.3.2 Resultaten herbemonstering

In de eerste bemonsteringsronde bleek dat het gehalte aan arseen in peilbuis G02 de interventiewaarde overschrijdt. Om na te gaan of de meting een eenmalige uitbijter betreft of dat het grondwater ter plaatse daadwerkelijk met arseen is belast is peilbuis G02 nogmaals en onderzocht op arseen.

Uit de analyse (certificaatnummer 844989) in bijlage 4 en de toetsing in bijlage 5 volgt dat het gehalte aan arseen in het grondwater ter plaatse van peilbuis G02 ook bij de herbemonstering de interventiewaarde overschrijdt.

## 4.4

### Resultaten asfaltonderzoek

#### 4.4.1 Resultaat PAK-marker

De beschrijving van de boorkernen en de resultaten van het PAK-marker onderzoek zijn opgenomen in bijlage 4 (certificaatnummer 838459).

Uit de resultaten volgt dat bij geen van beide boorkernen ter plaatse van de locatie Hogeweg 177 sprake is van een fluorescerend gebied. Dat wil zeggen dat in de asfaltkernen geen teerhoudende lagen met meer dan 250 mg/kg PAK (som 10) zijn aangetroffen.

#### 4.4.2 Resultaat aanvullende PAK-analyse (CROW210)

Van de asfaltkernen die in het voorgaande PAK-marker onderzoek niet teerhoudend bleken te zijn is aanvullend middels een PAK (som 10) analyse vastgesteld of het gehalte PAK kleiner is dan 75 mg/kg.

Zoals toegelicht in § 3.1.2 is conform protocol 4 van de CROW 210 één mengmonster samengesteld en onderzocht op het gehalte aan PAK (som 10).

De samenstelling van het mengmonster MASFH en de resultaten van de analyse (certificaatnummer 841833) zijn weergegeven in bijlage 4.

Uit de analyseresultaten blijkt dat het gehalte aan PAK (som 10) in het mengmonster kleiner is dan 75 mg/kg en de onderzochte kernen van de locatie Hogeweg 177 als teevrij mogen worden beschouwd.

## 4.5

### Interpretatie onderzoeksresultaten

#### 4.5.1 Westerweg 364

##### Grond

De zandige bovengrond is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB) en plaatselijk tevens met minerale olie, PAK (som 10) en PCB (som 7).

De bovengrond is vanwege de licht verhoogde waarden aan OCB gekwalificeerd als klasse 'Industrie'. Het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van de noordwestzijde van de locatie is vanwege de verhoogde oliewaarde gekwalificeerd als 'Niet Toepasbaar'.

De zandige ondergrond is alleen licht verontreinigd met kobalt en gekwalificeerd als klasse 'Altijd Toepasbaar'.

##### Grondwater

Het grondwater is niet tot hooguit licht verontreinigd met nikkel.

#### 4.5.2 Kennemerstraatweg 421

##### Grond

De zandige bovengrond is niet tot hooguit licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB) en plaatselijk zink. De bestrijdingsmiddelen zijn alleen op het voorterrein en in de kassen aangetroffen en die bovengrond is daardoor gekwalificeerd als klasse 'Industrie' tot 'Niet Toepasbaar'.

Voor het overige is de zandige bovengrond ter plaatse van het bollenveld en de ondergrond niet verontreinigd met de onderzochte parameters en gekwalificeerd als klasse 'Altijd Toepasbaar'.

De eerder aangetroffen olieverontreiniging is in dit onderzoek niet aangetroffen. De boringen G21, G24 en G25 bleken zintuiglijk waarneembaar schoon.

#### **Grondwater**

Het grondwater is op de meeste onderzochte locaties niet tot plaatselijk licht verontreinigd met xylenen. Aan de westzijde van het bollenveld bleek het grondwater na twee bemonsteringen sterk verontreinigd met arseen.

#### **4.5.3 Hogeweg 177**

##### **Grond**

De zandige bovengrond is alleen ter plaatse van de inrit licht verontreinigd met minerale olie, PAK (som 10) en PCB (som 7) en daardoor gekwalificeerd als klasse 'Industrie'.

De bovengrond in de kassen is alleen plaatselijk zeer licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB) en gekwalificeerd als klasse 'Altijd Toepasbaar'. Voor het overige is de zandige bovengrond ter plaatse van de kassen en het bollenveld en de ondergrond in het algemeen niet verontreinigd met de onderzochte parameters en eveneens gekwalificeerd als klasse 'Altijd Toepasbaar'.

De eerder aangetroffen olieverontreiniging is in dit onderzoek niet aangetroffen. De boringen H42 t/m H45 bleken zintuiglijk waarneembaar schoon.

#### **Grondwater**

Het grondwater is alleen ter plaatse van de inrit licht verontreinigd met molybdeen. In de overige peilbuizen is het grondwater niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

#### **Asfaltverharding**

De asfaltverharding ter plaatse van de inrit is niet teerhoudend.

# 5

## Conclusies en aanbevelingen

### 5.1

#### Algemeen

Prommenz B.V. heeft in opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen van het Bloembollenbedrijf Bierman BV in het plangebied Zandzoom West te Heiloo.

#### *Aanleiding*

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop en herontwikkeling van de percelen naar woningbouw. Hiervoor dient de kwaliteit van de bodem van de percelen te worden vastgesteld.

#### *Doel*

Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond en het grondwater.

Daarnaast is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit nagegaan of en zo ja, welke maatregelen nodig zijn voor het werken in verontreinigde grond.

### 5.2

#### Samenvatting onderzoeksresultaten

##### **5.2.1 Grond**

De zandige bovengrond is niet tot hooguit licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB). Plaatselijk zijn nog licht verhoogde gehalten aan zink, minerale olie, PAK (som 10) en PCB (som 7) aangetoond.

De bestrijdingsmiddelen betreffen meestal hexachloorbenzeen (HCB), drins of chloordaan en zijn met uitzondering van een plaatselijke licht verontreiniging met minerale olie bepalend voor de hergebruiksmogelijkheden van de bovengrond.

De bovengrond ter plaatse van de locatie Westergeweg komt hierbij als relatief meest verontreinigd naar voren en wordt op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit gekwalificeerd als klasse 'Industrie' tot 'Niet Toepasbaar'. De bovengrond van de locatie Hogeweg 177 is volgens dit onderzoek het minst verontreinigd en is grotendeels gekwalificeerd als klasse 'Altijd Toepasbaar'.

De zandige ondergrond is op alle locaties niet verontreinigd met de onderzochte parameters en eveneens gekwalificeerd als klasse 'Altijd Toepasbaar'.



### **5.2.2 Grondwater**

Het grondwater is op de meeste locaties niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Plaatselijk zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel, molybdeen of xylenen aangetroffen.

Aan de westzijde van het bollenveld van de locatie Kennemerstraat 421 bleek het grondwater ook na herbemonstering sterk verontreinigd met arseen.

### **5.2.3 Asfaltverharding**

De asfaltverharding ter plaatse de oprit van de locatie Hogeweg 177 is niet teerhoudend.

## **5.3**

### **Conclusies en aanbevelingen**

De licht verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de grond, de plaatselijk licht verhoogde gehalten aan nikkel en het plaatselijk sterk verhoogde gehalten aan arseen in het grondwater, bevestigen de hypothese van het vooronderzoek deels. De verontreinigingen met brandstoffen op de locaties Kennemerstraatweg 421 en Hogeweg 177 zijn echter niet aangetroffen. Waarschijnlijk hebben beide verontreinigingen een beperkte omvang.

De bodem van alle locaties is geschikt voor een toekomstig gebruik als wonen en de bovengrond van de locaties Kennemerstraatweg 421 en Hogeweg 177 en de ondergrond van alle locaties kan grotendeels onbeperkt worden hergebruikt. De bovengrond ter plaatse van de locatie Westerweg 364 kan op de meeste locaties slechts beperkt worden hergebruikt (klasse Industrie) of is ongeschikt voor hergebruik.

De grond met kwaliteitsklasse Industrie mag worden toegepast in gebieden met de toepassingseis kwaliteitsklasse 'Industrie' en de regio Alkmaar tevens worden toegepast op (voormalige) bollenteeltpercelen als alle stoffen voldoen aan de kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' met uitzondering van bestrijdingsmiddelen. Bestrijdingsmiddelen mogen dan voldoen aan de kwaliteitsklasse 'Industrie'.

Vrijkomend asfalt van de oprit van de locatie Hogeweg 177 is geschikt voor warm hergebruik.

De noodzaak voor nader onderzoek naar de sterke verontreiniging met arseen in het grondwater aan de westzijde van het bollenveld van de locatie Kennemerstraat 421 moet in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald.

In diverse gebieden in Noord Holland waaronder Heiloo, wordt arseen vaker als een van nature verhoogde waarde in het grondwater aangetroffen en in gehalten tot boven de interventiewaarde. In het algemeen geldt voor van nature sterk verhoogde achtergrondwaarden zoals arseen, dat in dat geval volgens de Wet Bodembescherming geen sprake is van een geval van (ernstige) bodemverontreiniging en een sanering niet noodzakelijk is.

Op basis van de beschikbare gegevens is op en rondom de locatie van de sterke verontreiniging geen aanwijsbare bron van arseen aanwezig en deze verontreiniging mag derhalve worden beschouwd als een van nature verhoogde achtergrondwaarde. Overigens levert deze verontreiniging in de huidige situatie geen risico's voor de volksgezondheid op maar de verontreiniging kan een bezwaar vormen als in de toekomstige situatie ter plaatse een bronnering wordt aangelegd om bijvoorbeeld de tuin te besproeien.

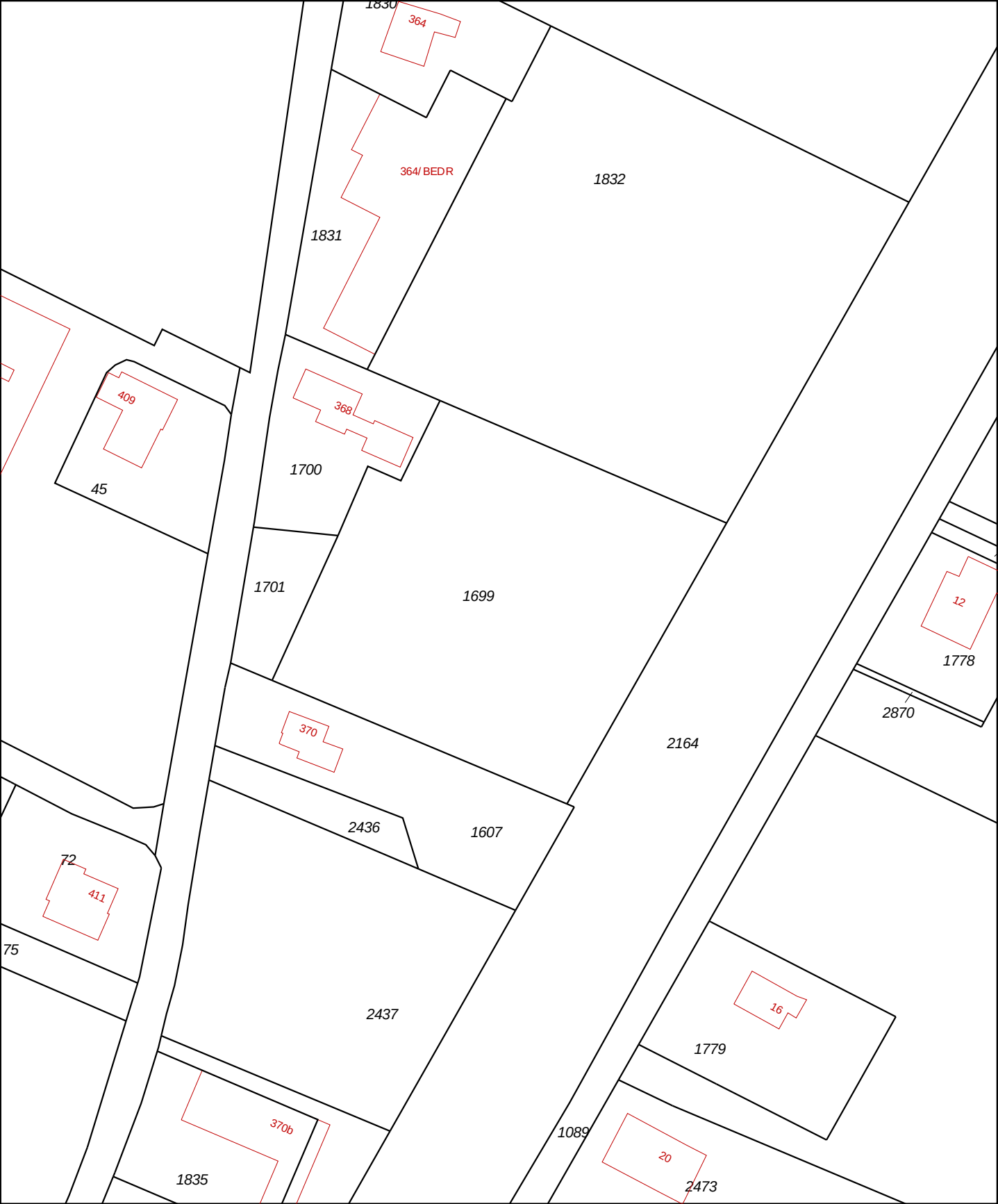
Ondanks dat de hiervoor genoemde verontreinigingen met olieproducten niet zijn aangetroffen wordt aanbevolen om bij een herontwikkeling wel rekening te houden met een plaatselijke olieverontreiniging met een beperkte omvang.

Bij de graafwerkzaamheden in de grond met kwaliteit 'Industrie' of 'Niet Toepasbaar' (maar kleiner dan interventiewaarde) is conform de CROW-publicatie 132 de basisveiligheidsklasse van toepassing. Voor de overige grond is geen veiligheidsklasse van toepassing.

Indien getoetst aan de CROW-publicatie 400 is op geen enkele locatie een veiligheidsklasse van toepassing mits bij eventuele grondwerkzaamheden ter plaatse van het bollenveld van de locatie Kennemerstraatweg 421 geen direct contact met het grondwater kan plaatsvinden. Conform de CROW-publicatie 400 moet echter voor alle werkzaamheden waarbij grond wordt geroerd in ieder geval een minimaal niveau van risicobeheersing in acht worden genomen. Dit niveau staat bekend als de basishygiëne.

# Bijlage I

Kadastrale gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, v. 17 december 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Statie

Perceel

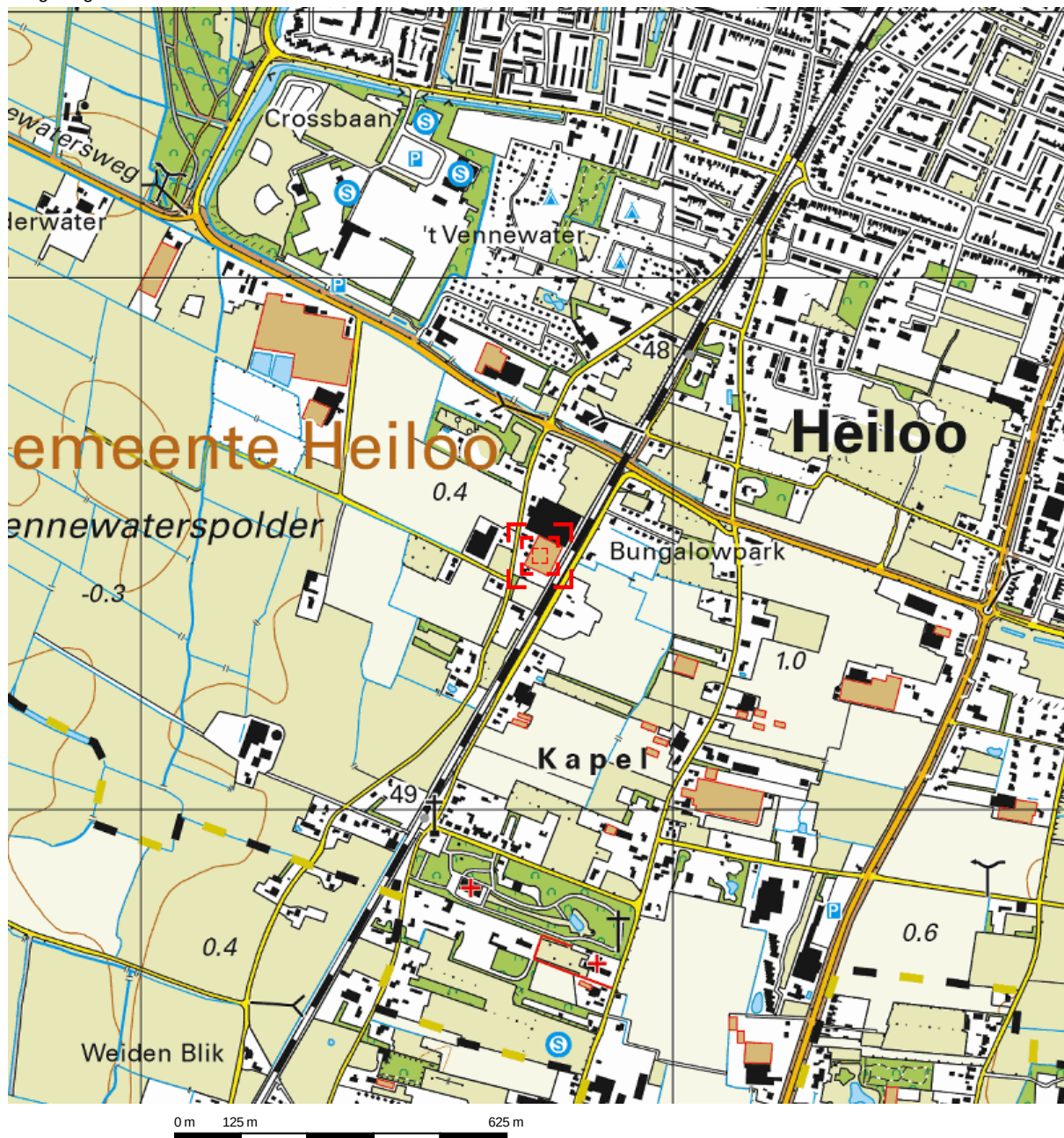
Heiloo

E

1699

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

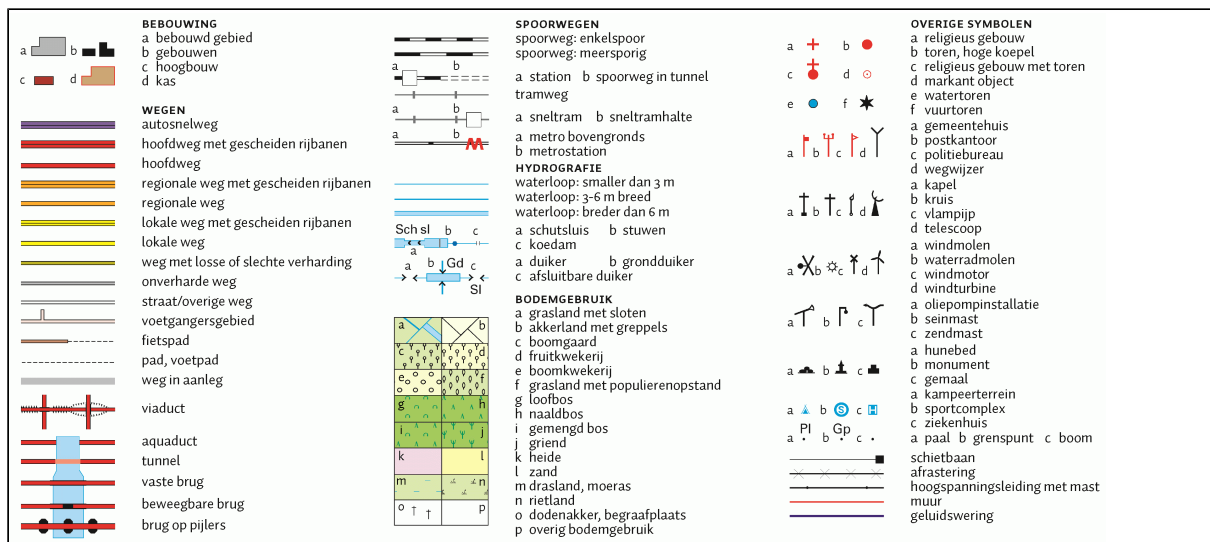
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Heiloo E 1699  
CC-BY Kadaster.





BETREFT

Heiloo E 1699

UW REFERENTIE

M18231

GELEVERD OP

17-12-2018 - 11:34

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11019764596

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

14-12-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

14-12-2018 - 14:59

BLAD

1 van 1

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** [Heiloo E 1699](#)

Kadastrale objectidentificatie : 071670169970000

**Kadastrale grootte** 3.815 m<sup>2</sup>**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 107750 - 511478**Omschrijving** Bedrijvigheid (kas)**Koopsom** € 68.067**Koopjaar** 2003

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.**Landelijke Voorziening**

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 11189/115 Alkmaar](#)**Ingeschreven op** 12-05-2003 om 14:57**Naam gerechtigde** [Lex Bierman Onroerend Goed Bv](#)**Adres** Kennemerstraatweg 421 A  
1851 NE HEILOO**Statutaire zetel** HEILOO**KvK-nummer** [37106908](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| BETREFT                   |                         |
| Heiloo E 1831             |                         |
| UW REFERENTIE             |                         |
| M18231                    |                         |
| GELEVERD OP               | PRODUCTIEORDERNUMMER    |
| 17-12-2018 - 11:35        | S11019764728            |
| VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M | VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M |
| 14-12-2018 - 14:59        | 14-12-2018 - 14:59      |
| BLAD                      |                         |
| 1 van 1                   |                         |

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                                                  |                                                                                                                                    |          |      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Kadastrale aanduiding                            | <a href="#">Heiloo E 1831</a><br><small>Kadastrale objectidentificatie : 071670183170000</small>                                   |          |      |
| Locaties                                         | Westerweg 364 BEDR<br>1852 PS Heiloo<br><small>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen</small> |          |      |
|                                                  | Westerweg 364<br>1852 PS Heiloo                                                                                                    |          |      |
| Kadastrale grootte                               | 1.496 m <sup>2</sup>                                                                                                               |          |      |
| Grens en grootte                                 | Vastgesteld                                                                                                                        |          |      |
| Coördinaten                                      | 107721 - 511546                                                                                                                    |          |      |
| Omschrijving                                     | Bedrijvigheid (industrie)<br>Erf - tuin                                                                                            |          |      |
| Koopsom                                          | € 548.100                                                                                                                          | Koopjaar | 2003 |
| <small>Met meer onroerend goed verkregen</small> |                                                                                                                                    |          |      |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.   |
| Basisregistratie Kadaster    |                                                                    |
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB. |
| Landelijke Voorziening       |                                                                    |

### RECHTEN

|                                                                           |                                                  |                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1 Eigendom (recht van)                                                    |                                                  |                 |                     |
| Afkomstig uit stuk                                                        | <a href="#">Hyp4 11189/114 Alkmaar</a>           | Ingeschreven op | 12-05-2003 om 14:57 |
| Naam gerechtigde                                                          | <a href="#">Lex Bierman Onroerend Goed Bv</a>    |                 |                     |
| Adres                                                                     | Kennemerstraatweg 421 A<br>1851 NE HEILOO        |                 |                     |
| Statutaire zetel                                                          | HEILOO                                           |                 |                     |
| KvK-nummer                                                                | <a href="#">37106908</a> (Bron: Handelsregister) |                 |                     |
| Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |                                                  |                 |                     |

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                  |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Kadastrale aanduiding | <a href="#">Heiloo E 1832</a>                    |               |
|                       | Kadastrale objectidentificatie : 071670183270000 |               |
| Kadastrale grootte    | 5.450 m²                                         |               |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                      |               |
| Coördinaten           | 107775 - 511557                                  |               |
| Omschrijving          | Bedrijvigheid (industrie)                        |               |
|                       | Terrein (nieuwbouw bedrijvigheid)                |               |
| Koopsom               | € 548.100                                        | Koopjaar 2003 |
|                       | Met meer onroerend goed verkregen                |               |

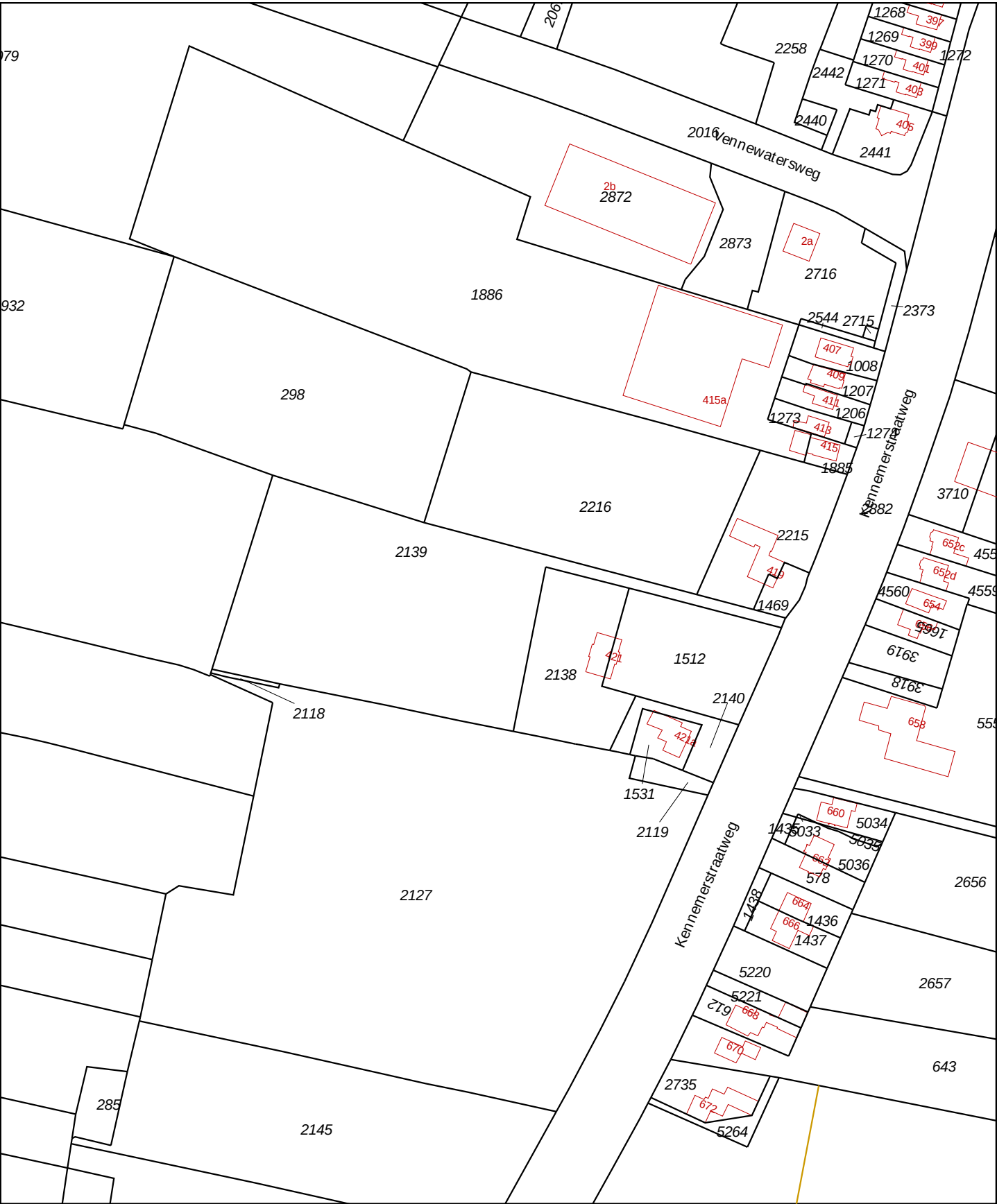
### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.    |
| Basisregistratie Kadaster    |                                                                     |
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B. |
| Landelijke Voorziening       |                                                                     |

### RECHTEN

|                        |                                                                           |                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Eigendom (recht van) |                                                                           |                                     |
| Afkomstig uit stuk     | <a href="#">Hyp4 11189/114 Alkmaar</a>                                    | Ingeschreven op 12-05-2003 om 14:57 |
| Naam gerechtigde       | <a href="#">Lex Bierman Onroerend Goed Bv</a>                             |                                     |
| Adres                  | Kennemerstraatweg 421 A<br>1851 NE HEILOO                                 |                                     |
| Statutaire zetel       | HEILOO                                                                    |                                     |
| KvK-nummer             | <a href="#">37106908</a> (Bron: Handelsregister)                          |                                     |
|                        | Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |                                     |





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y. 17 december 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Heiloo

Perceel

E

2139

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.

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                  |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Kadastrale aanduiding | <a href="#">Heiloo E 2077</a>                    |               |
|                       | Kadastrale objectidentificatie : 071670207770000 |               |
| Kadastrale grootte    | 13.700 m²                                        |               |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                      |               |
| Coördinaten           | 108224 - 511260                                  |               |
| Omschrijving          | Terrein (teelt - kweek)                          |               |
| Koopsom               | € 548.000                                        | Koopjaar 2017 |
| Ontstaan uit          | <a href="#">Heiloo E 1765</a>                    |               |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.    |
| Basisregistratie Kadaster    |                                                                     |
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B. |
| Landelijke Voorziening       |                                                                     |

### RECHTEN

|                        |                                                                           |                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Eigendom (recht van) |                                                                           |                                     |
| Afkomstig uit stuk     | <a href="#">Hyp4 71571/55</a>                                             | Ingeschreven op 25-09-2017 om 12:48 |
| Naam gerechtigde       | <a href="#">LEX BIERMAN ONROEREND GOED B.V.</a>                           |                                     |
| Adres                  | Westerweg 364<br>1852 PS HEILOO                                           |                                     |
| Statutaire zetel       | HEILOO                                                                    |                                     |
| KvK-nummer             | <a href="#">37106908</a> (Bron: Handelsregister)                          |                                     |
|                        | Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |                                     |

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                  |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Kadastrale aanduiding | <a href="#">Heiloo E 2139</a>                    |               |
|                       | Kadastrale objectidentificatie : 071670213970000 |               |
| Kadastrale grootte    | 8.435 m²                                         |               |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                      |               |
| Coördinaten           | 108384 - 511252                                  |               |
| Omschrijving          | Bedrijvigheid (kas)                              |               |
|                       | Terrein (teelt - kweek)                          |               |
| Koopsom               | € 345.000                                        | Koopjaar 2007 |
|                       | Met meer onroerend goed verkregen                |               |
| Ontstaan uit          | <a href="#">Heiloo E 1650</a>                    |               |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.   |
| Basisregistratie Kadaster    |                                                                    |
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB. |
| Landelijke Voorziening       |                                                                    |

### RECHTEN

|                               |                                                                         |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1 Eigendom (recht van)</b> |                                                                         |                                     |
| Aandeel                       | 1/3                                                                     |                                     |
| Afkomstig uit stuk            | <a href="#">Hyp4 51451/45</a>                                           | Ingeschreven op 08-01-2007 om 14:55 |
| Naam gerechtigde              | <a href="#">De heer Erik Christopher Bierman</a>                        |                                     |
| Adres                         | Gerard Doustraat 1 B 1<br>1072 VG AMSTERDAM                             |                                     |
| Geboren                       | 20-03-1979                                                              | te ALKMAAR                          |
| Geboorteland                  | Nederland                                                               |                                     |
|                               | Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen         |                                     |
| Burgerlijke staat             | Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging) |                                     |
| Aantekening recht             | Raadpleeg brondocument                                                  |                                     |
| Afkomstig uit stuk            | <a href="#">Hyp4 67365/69</a>                                           | Ingeschreven op 14-12-2015 om 09:00 |
| Aantekening recht             | Raadpleeg brondocument                                                  |                                     |
| Afkomstig uit stuk            | <a href="#">Hyp4 67365/68</a>                                           | Ingeschreven op 14-12-2015 om 09:00 |

### 1 Eigendom (recht van)

|                           |                                                                                             |                                            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Aandeel</b>            | 1/3                                                                                         |                                            |
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 51451/45</a>                                                               | <b>Ingeschreven op</b> 08-01-2007 om 14:55 |
| <b>Naam gerechtigde</b>   | <a href="#">De heer Björn Patrick Bierman</a>                                               |                                            |
| <b>Adres</b>              | Westerweg 364<br>1852 PS HEILOO                                                             |                                            |
| <b>Geboren</b>            | 20-03-1979                                                                                  | <b>te</b> ALKMAAR                          |
| <b>Geboorteland</b>       | Nederland<br><small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small> |                                            |
| <b>Burgerlijke staat</b>  | Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)                     |                                            |
| <b>Aantekening recht</b>  | Raadpleeg brondocument                                                                      |                                            |
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 67365/69</a>                                                               | <b>Ingeschreven op</b> 14-12-2015 om 09:00 |
| <b>Aantekening recht</b>  | Raadpleeg brondocument                                                                      |                                            |
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 67365/68</a>                                                               | <b>Ingeschreven op</b> 14-12-2015 om 09:00 |

### 1 Eigendom (recht van)

|                           |                                                                                             |                                            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Aandeel</b>            | 1/3                                                                                         |                                            |
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 51451/45</a>                                                               | <b>Ingeschreven op</b> 08-01-2007 om 14:55 |
| <b>Naam gerechtigde</b>   | <a href="#">Mevrouw Joyce Nicole Melanie Bierman</a>                                        |                                            |
| <b>Adres</b>              | Hoogeweg 68 A<br>1851 PK HEILOO                                                             |                                            |
| <b>Geboren</b>            | 31-01-1974                                                                                  | <b>te</b> ALKMAAR                          |
| <b>Geboorteland</b>       | Nederland<br><small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small> |                                            |
| <b>Burgerlijke staat</b>  | Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)                     |                                            |
| <b>Aantekening recht</b>  | Raadpleeg brondocument                                                                      |                                            |
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 67365/69</a>                                                               | <b>Ingeschreven op</b> 14-12-2015 om 09:00 |
| <b>Aantekening recht</b>  | Raadpleeg brondocument                                                                      |                                            |
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 67365/68</a>                                                               | <b>Ingeschreven op</b> 14-12-2015 om 09:00 |



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.

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Limmen C 3995](#)

Kadastrale objectidentificatie : 072720399570000

**Locatie** Hogeweg 177  
1906 CX Limmen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

**Kadastrale grootte** 18.506 m<sup>2</sup>

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 107642 - 510345

**Omschrijving** Bedrijvigheid (agrarisch)  
Terrein (akkerbouw)

**Ontstaan uit** [Limmen C 1035](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

**Basisregistratie Kadaster**

**Publiekrechtelijke beperking** Aanwijzing van gronden, Wet voorkeursrecht gemeenten

**Landelijke Voorziening**

**Betrokken gemeente** Castricum

**Afkomstig uit stuk** WKPB000132

**Ingeschreven op** 18-09-2007

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

**Publiekrechtelijke beperking** Exploitatieplan, Wet ruimtelijke ordening

**Landelijke Voorziening**

**Betrokken gemeente** Castricum

**Afkomstig uit stuk** WKPB000658

**Ingeschreven op** 09-03-2011

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stukken** [Hyp4 65436/192](#)

**Ingeschreven op** 24-12-2014 om 09:56

[Hyp4 11251/53 Alkmaar](#)

**Ingeschreven op** 01-12-2003 om 09:00

**Naam gerechtigde** [LEX BIERMAN ONROEREND GOED B.V.](#)



BETREFT

Limmen C 3995

UW REFERENTIE

M18231

GELEVERD OP

17-12-2018 - 11:39

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11019765698

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

14-12-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

14-12-2018 - 14:59

BLAD

2 van 2

**Adres** Westerweg 364  
1852 PS HEILOO

**Statutaire zetel** HEILOO

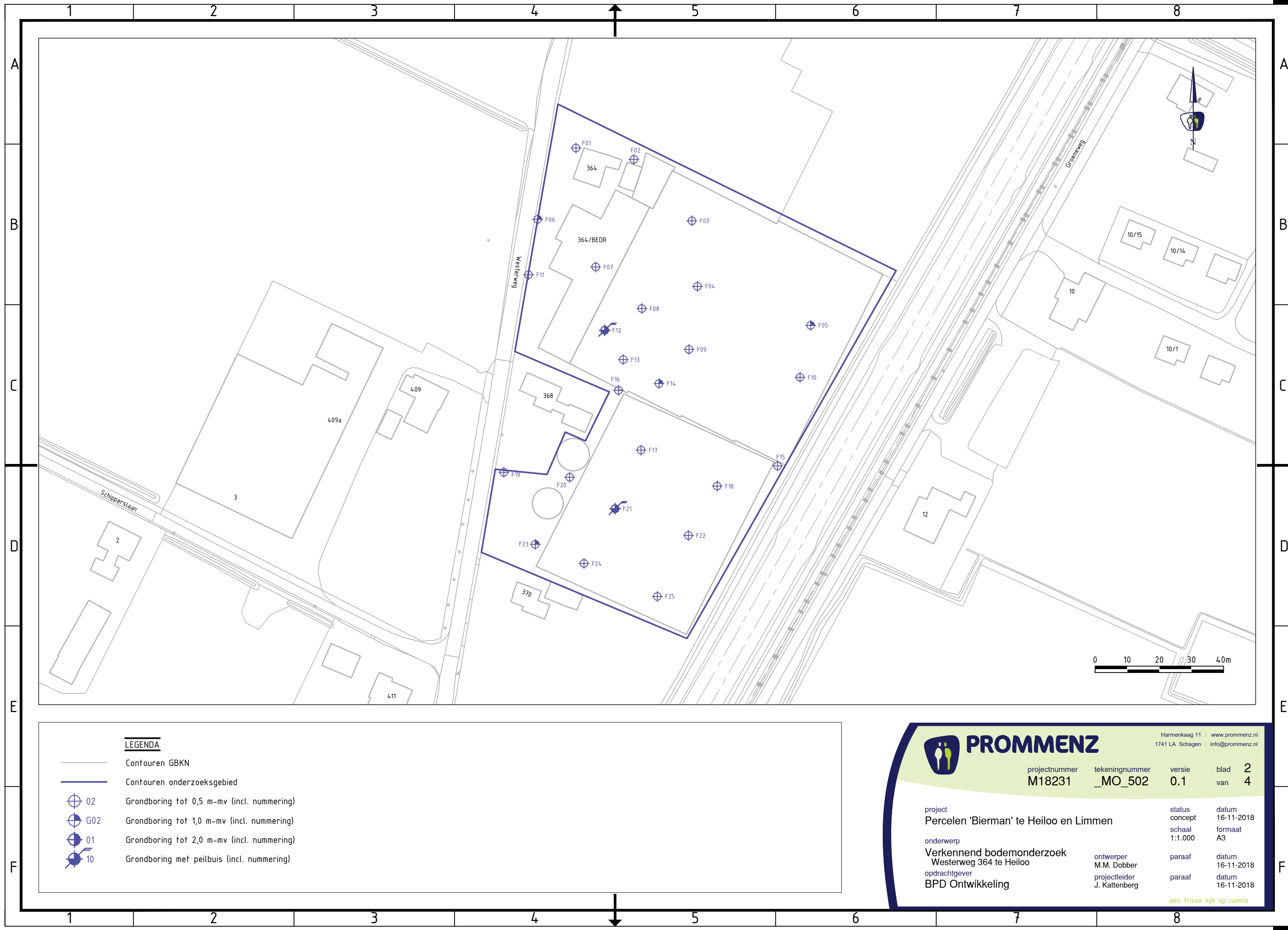
**KvK-nummer** [37106908](#) (Bron: Handelsregister)

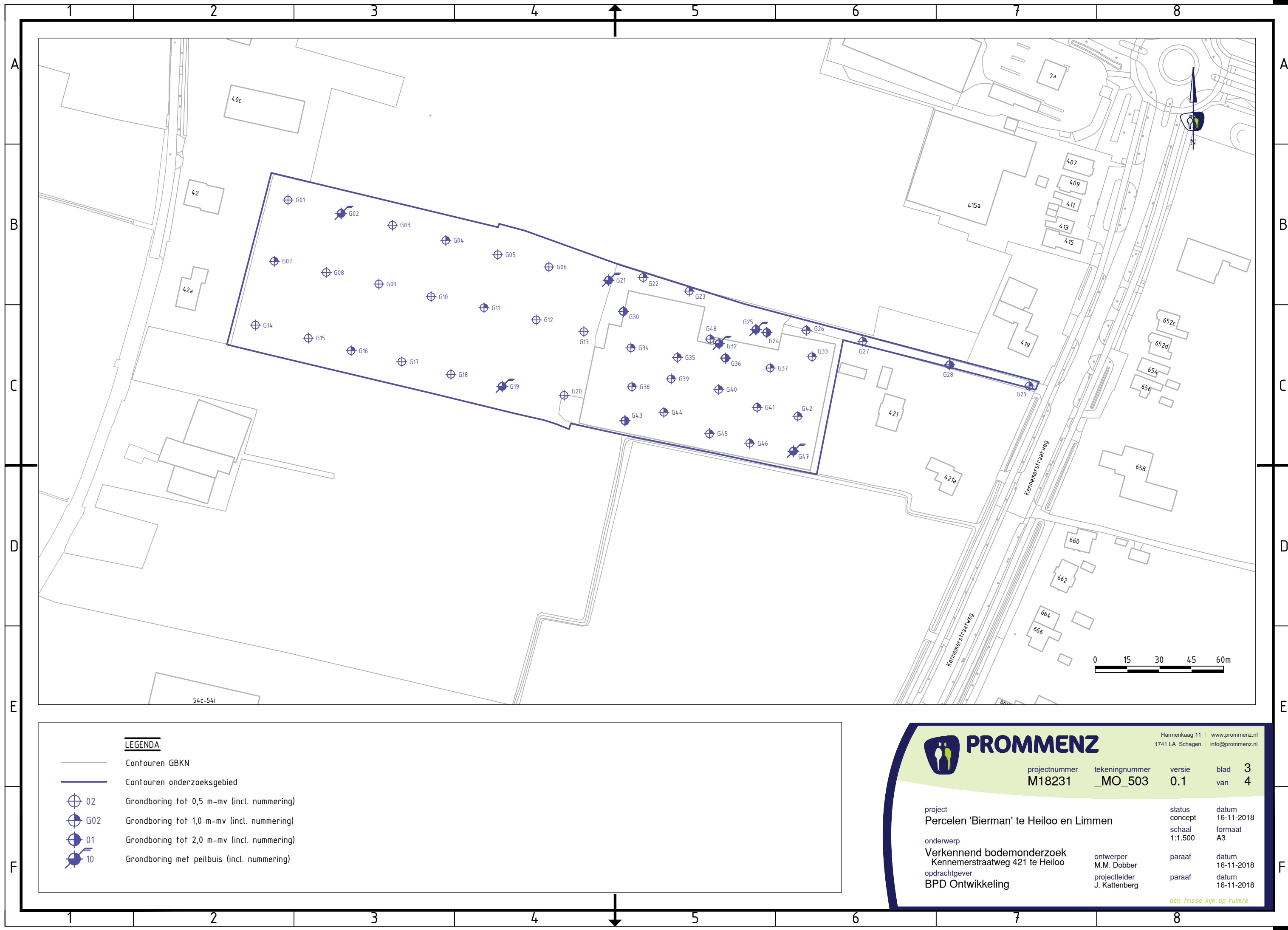
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

# Bijlage II

Situatietekeningen met boorlocaties







LEGENDA

- Contouren GBKN
- Contouren onderzoeksgebied
- G02 Grondboring tot 0,5 m-mv (incl. nummering)
- G02 Grondboring tot 1,0 m-mv (incl. nummering)
- G01 Grondboring tot 2,0 m-mv (incl. nummering)
- G10 Grondboring met peilbuis (incl. nummering)



PROMMENZ

Harmenkaag 11 | www.prommenz.nl  
1741 LA Schagen | info@prommenz.nl

|               |                |        |      |   |
|---------------|----------------|--------|------|---|
| projectnummer | tekeningnummer | versie | blad | 3 |
| M18231        | _MO_503        | 0.1    | van  | 4 |

project  
Percelen 'Bierman' te Heiloo en Limmen

status  
concept

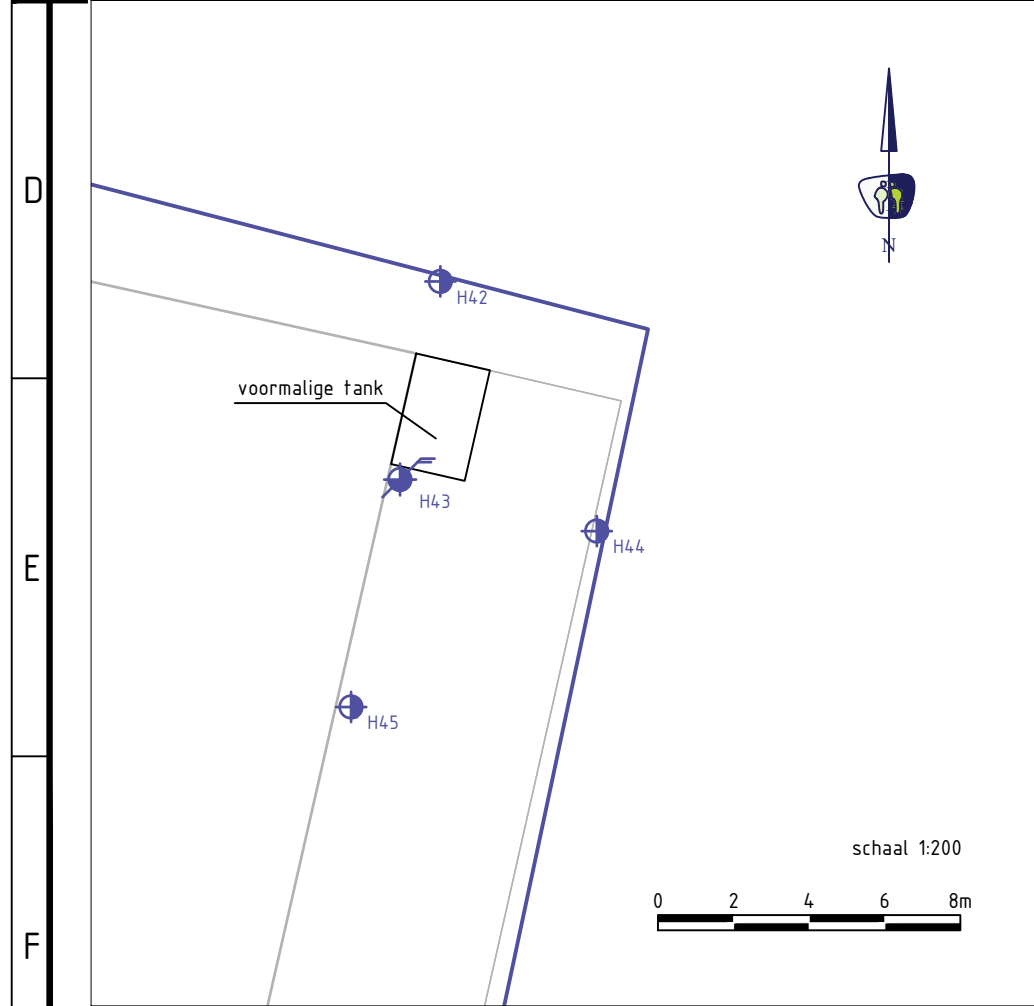
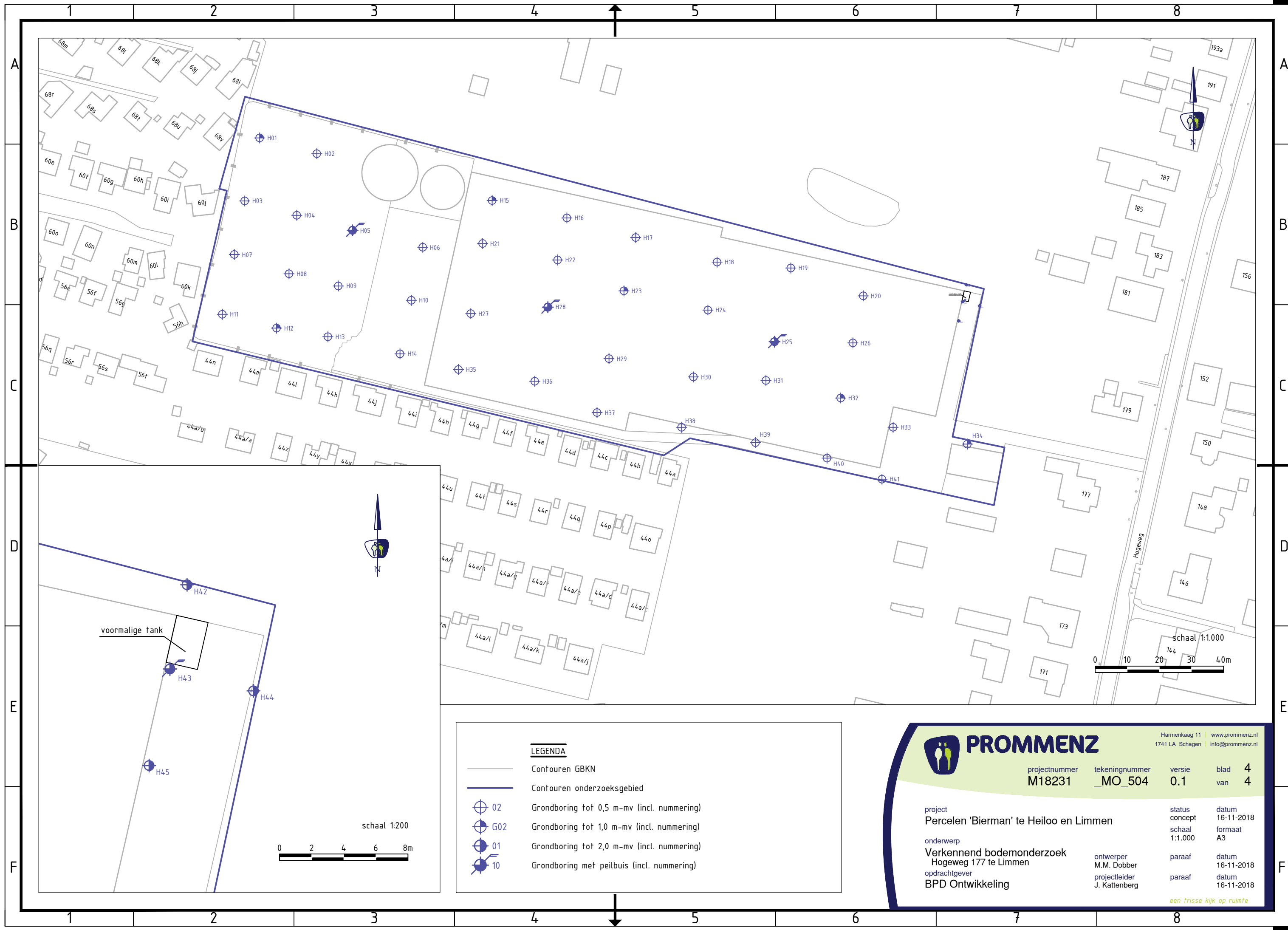
datum  
16-11-2018

onderwerp  
Verkennd bodemonderzoek  
Kennemerstraatweg 421 te Heiloo  
opdrachtgever  
BPD Ontwikkeling

ontwerper  
M.M. Dobber  
projectleider  
J. Kattenberg

paraaf  
datum  
16-11-2018  
paraaf  
datum  
16-11-2018

een frisse kijk op ruimte



**LEGENDA**

Contouren GBKN

Contouren onderzoeksgebied

02 Grondboring tot 0,5 m-mv (incl. nummering)

G02 Grondboring tot 1,0 m-mv (incl. nummering)

01 Grondboring tot 2,0 m-mv (incl. nummering)

10 Grondboring met peilbuis (incl. nummering)



projectnummer

M18231

tekeningnummer

\_MO\_504

versie

0.1

blad

4

van

4

project

Percelen 'Bierman' te Heiloo en Limmen

onderwerp

Verkennd bodemonderzoek  
Hogeweg 177 te Limmen

opdrachtgever

BPD Ontwikkeling

status

concept

schaal

1:1.000

ontwerper

M.M. Dobber

projectleider

J. Kattenberg

paraaf

datum

16-11-2018

paraaf

datum

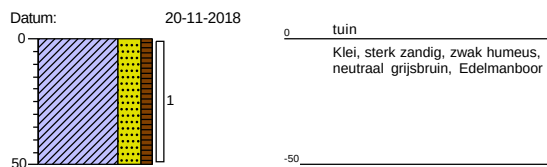
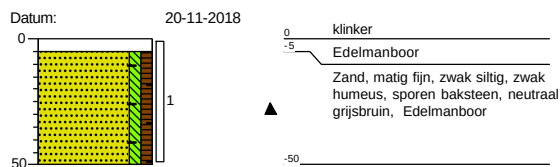
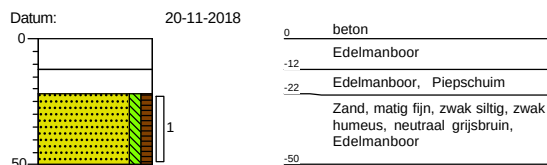
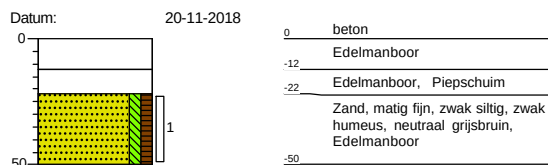
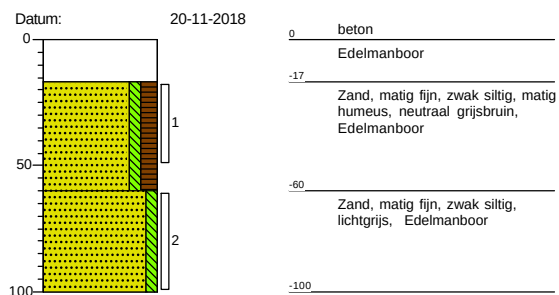
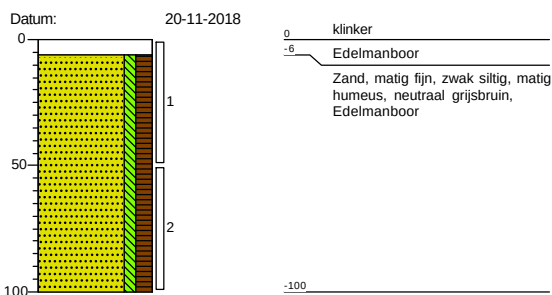
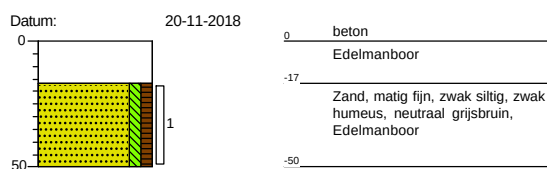
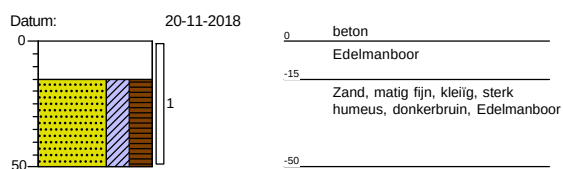
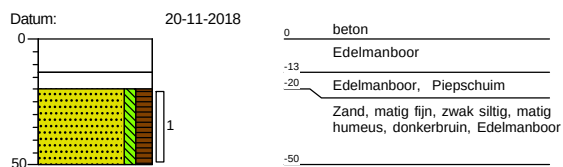
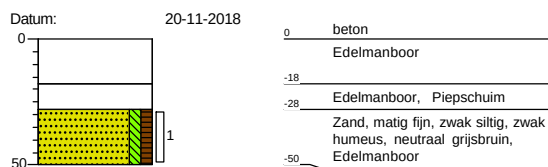
16-11-2018

een frisse kijk op ruimte

M:\PROJECTEN\opdracht M18231 JK\_BPD\_Verkennende bodemonderzoeken percelen Bierman te Heiloo\12 Tekeningen

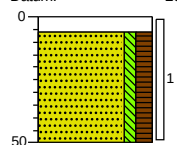
# Bijlage III

Boorprofielen

**Boring: F01****Boring: F02****Boring: F03****Boring: F04****Boring: F05****Boring: F06****Boring: F07****Boring: F08****Boring: F09****Boring: F10**

**Boring: F11**

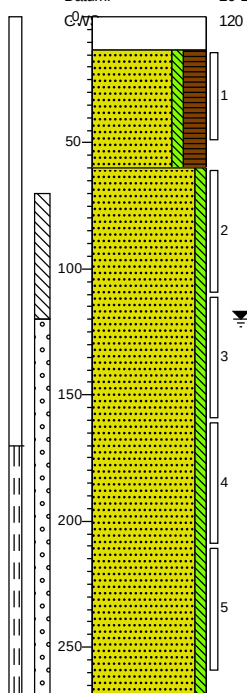
Datum: 20-11-2018



0 klinker  
-6 Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: F12**

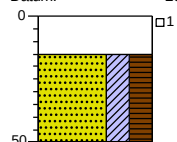
Datum: 20-11-2018



0 beton  
-13 Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-60  
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-270

**Boring: F13**

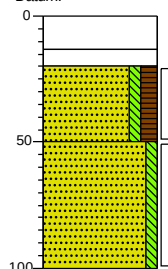
Datum: 20-11-2018



0 beton  
Edelmanboor  
-15  
Zand, matig fijn, kleiig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: F14**

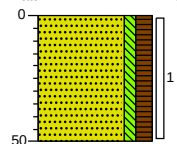
Datum: 20-11-2018



0 beton  
Edelmanboor  
-13 Edelmanboor, Piepschuim  
-20  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor  
-100

**Boring: F15**

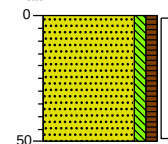
Datum: 20-11-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: F16**

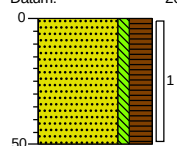
Datum: 20-11-2018



0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, neutraal bruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: F17**

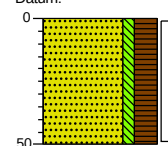
Datum: 20-11-2018



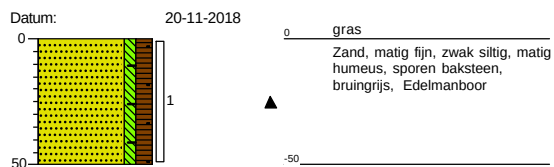
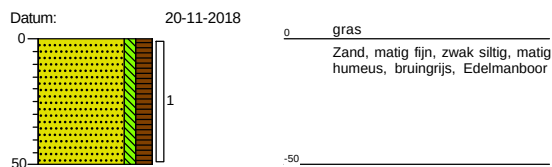
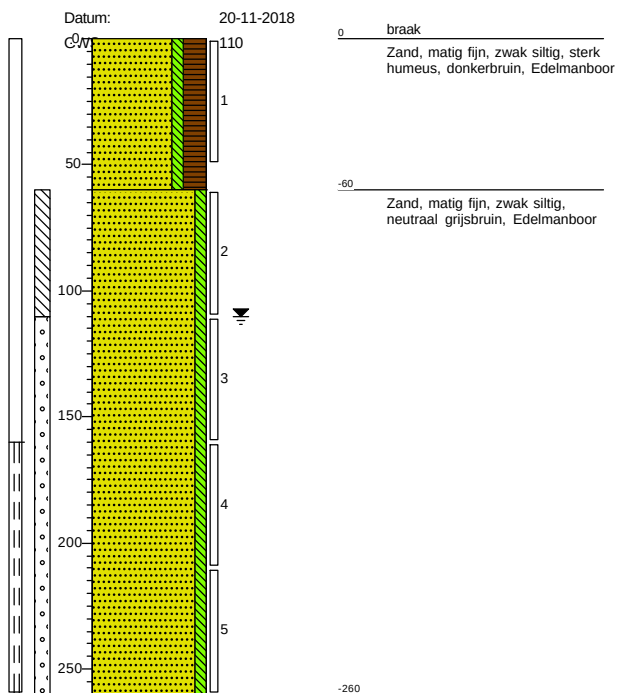
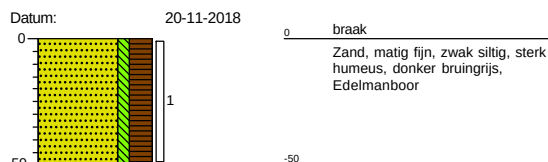
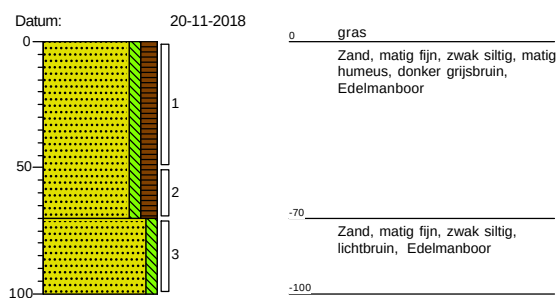
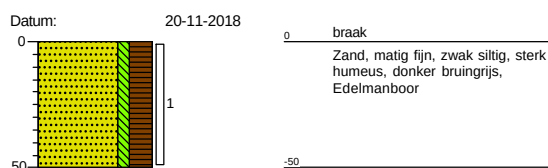
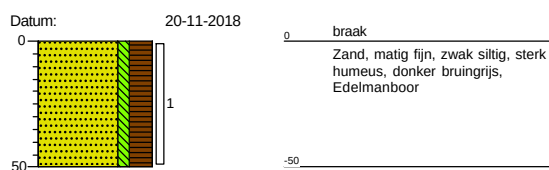
0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker bruin, Edelmanboor  
-50

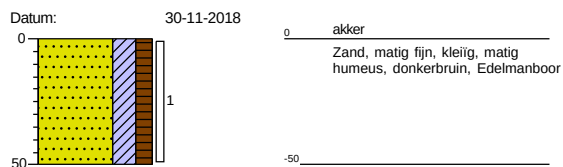
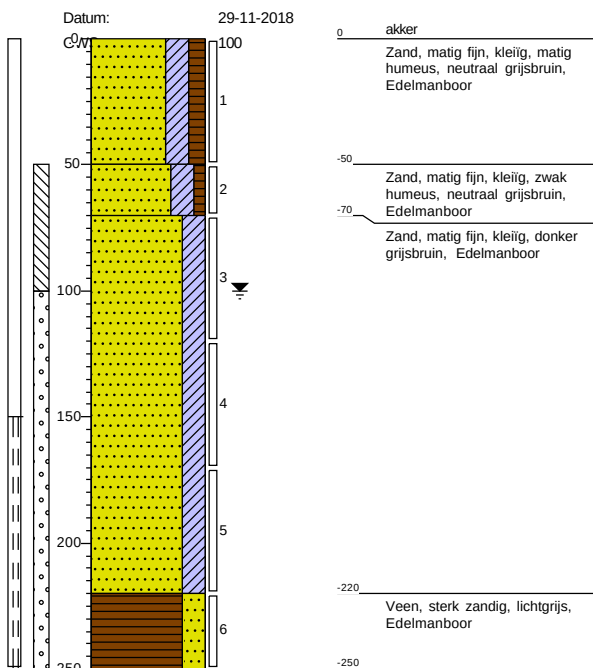
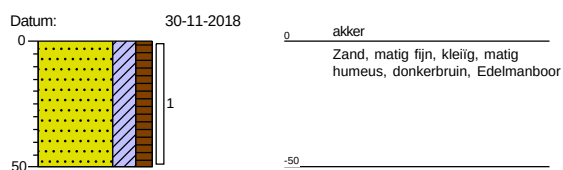
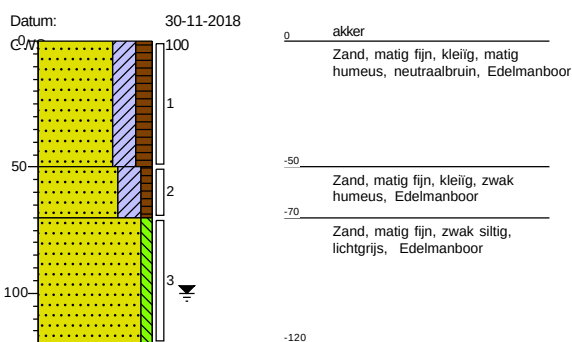
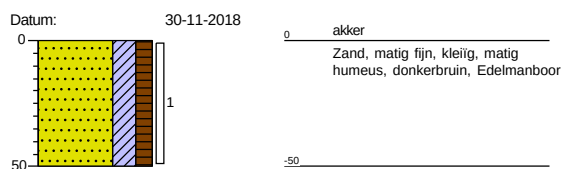
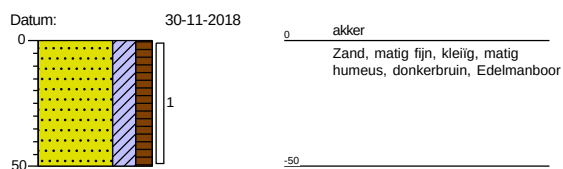
**Boring: F18**

Datum: 20-11-2018

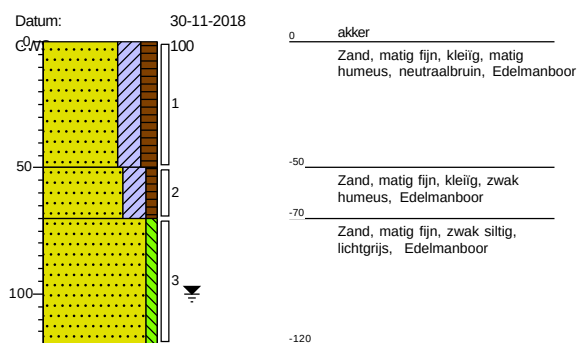
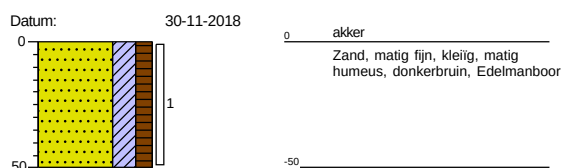
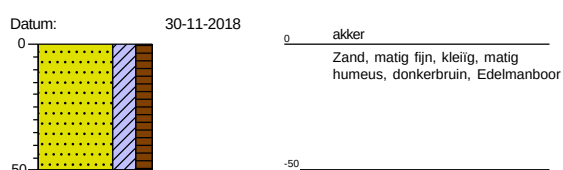
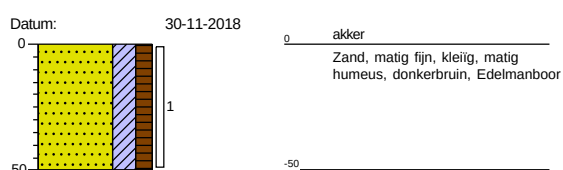
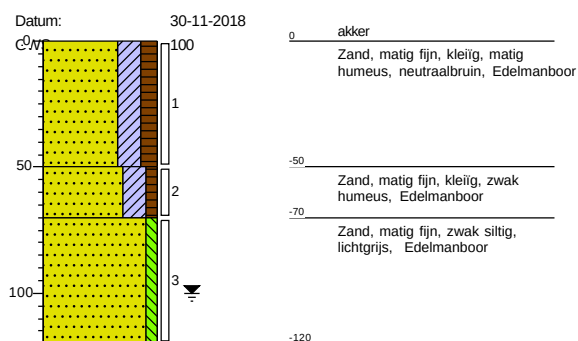
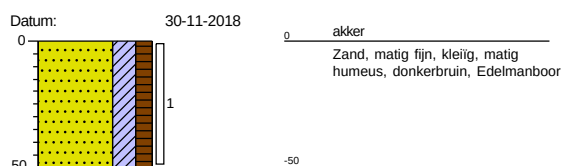
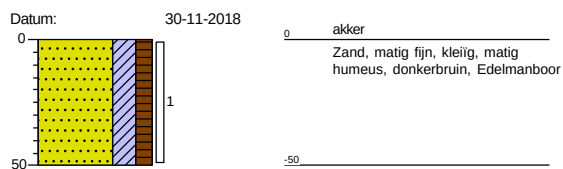
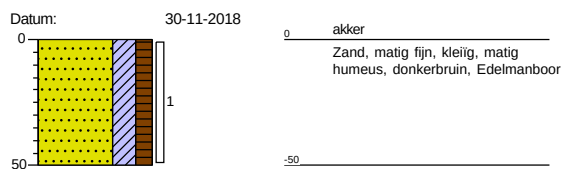


0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker bruin, Edelmanboor  
-50

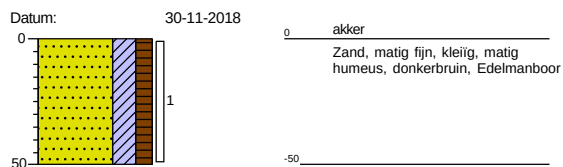
**Boring: F19****Boring: F20****Boring: F21****Boring: F22****Boring: F23****Boring: F24****Boring: F25**

**Boring: G01****Boring: G02****Boring: G03****Boring: G04****Boring: G05****Boring: G06**

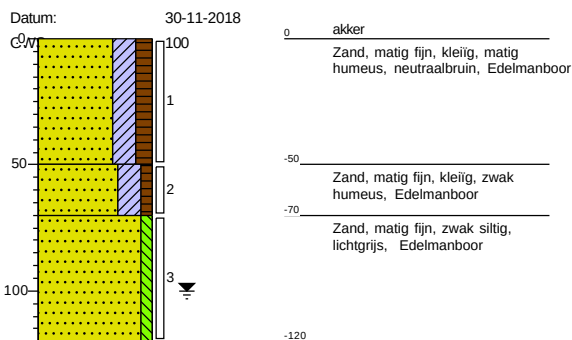


**Boring: G07****Boring: G08****Boring: G09****Boring: G10****Boring: G11****Boring: G12****Boring: G13****Boring: G14**

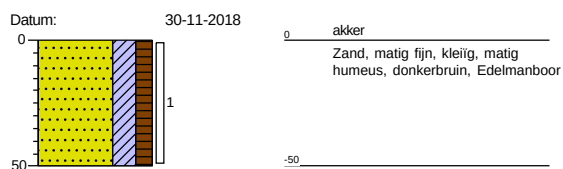
### Boring: G15



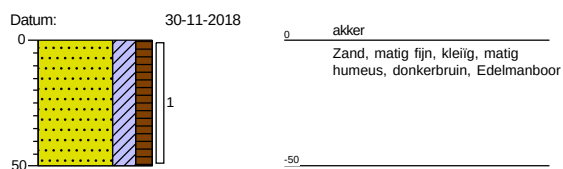
### Boring: G16



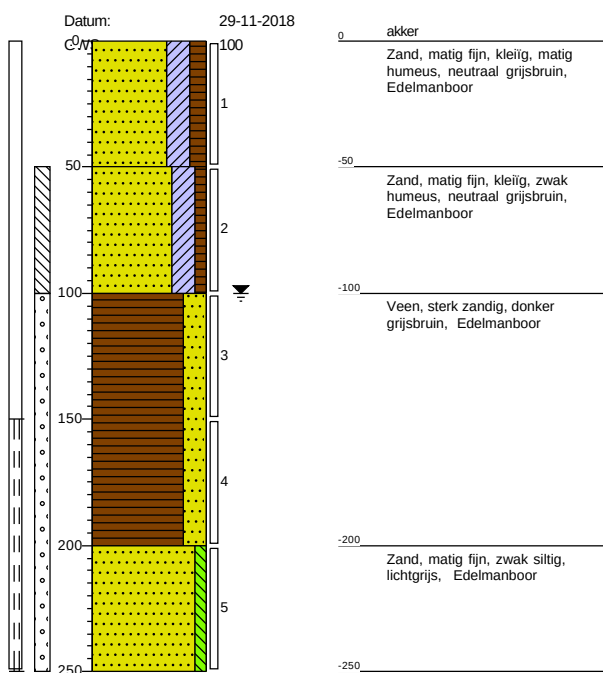
### Boring: G17



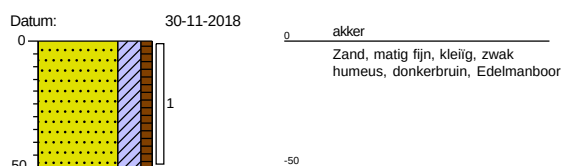
### Boring: G18



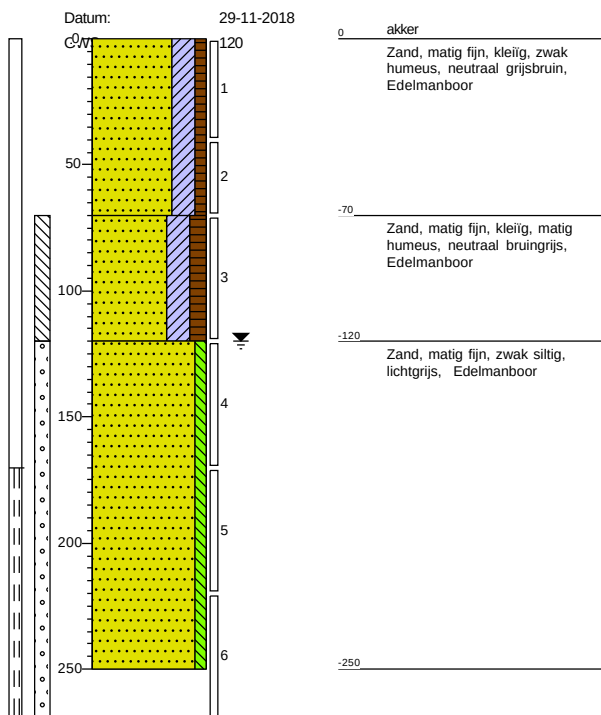
### Boring: G19



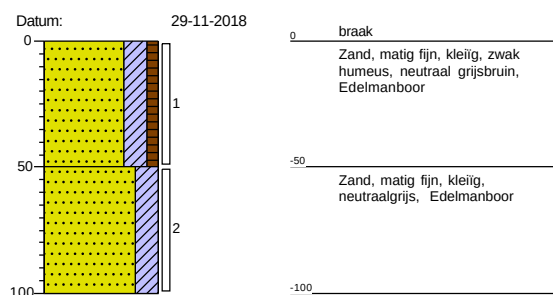
### Boring: G20



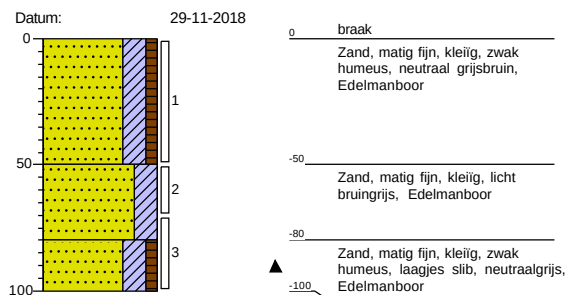
## Boring: G21



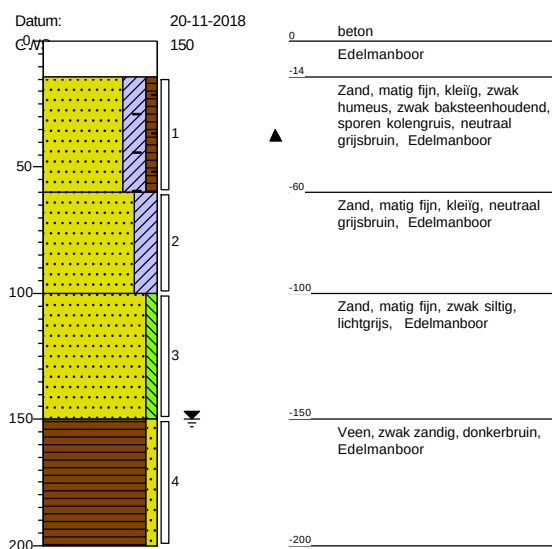
## Boring: G23



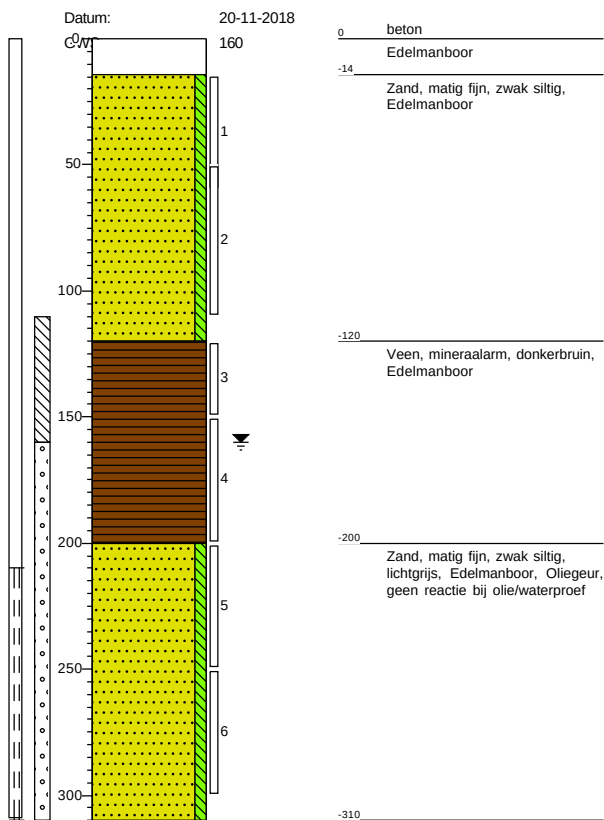
## Boring: G22



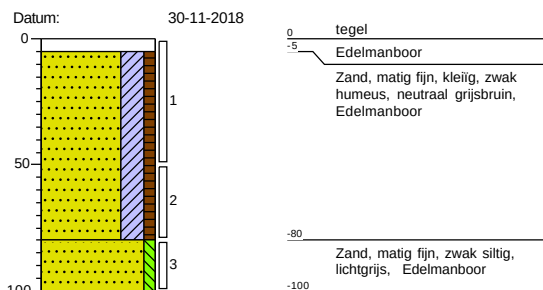
## Boring: G24



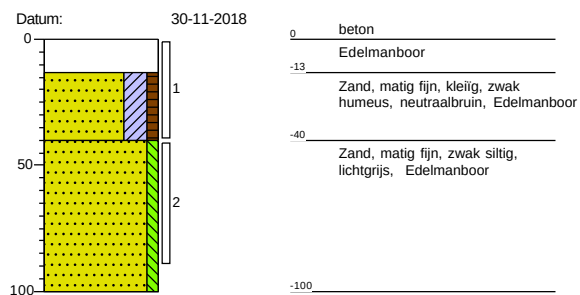
## Boring: G25



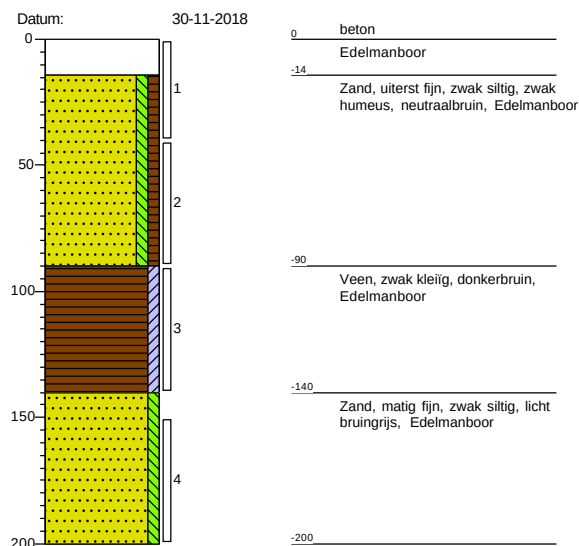
## Boring: G26



## Boring: G27

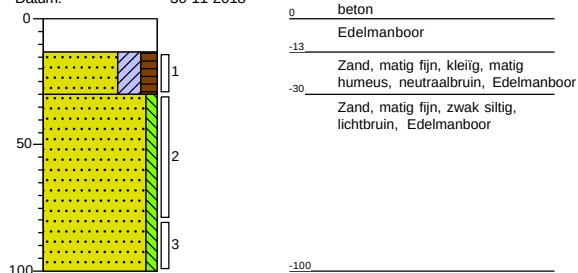


## Boring: G28



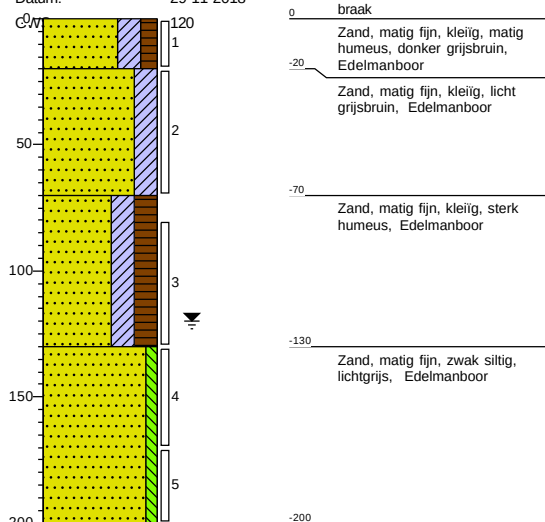
## Boring: G29

Datum: 30-11-2018



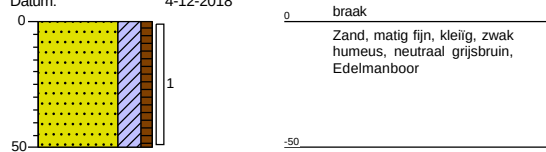
## Boring: G30

Datum: 29-11-2018



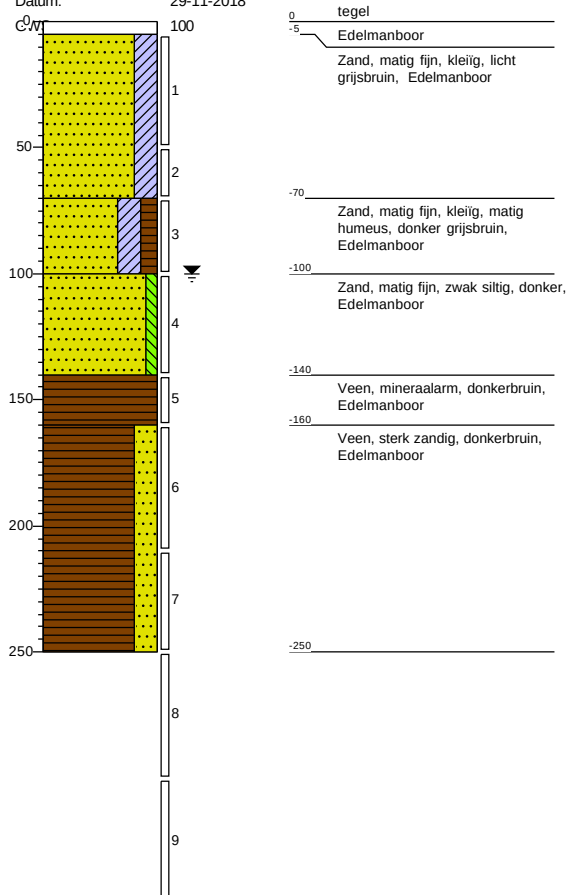
## Boring: G31

Datum: 4-12-2018

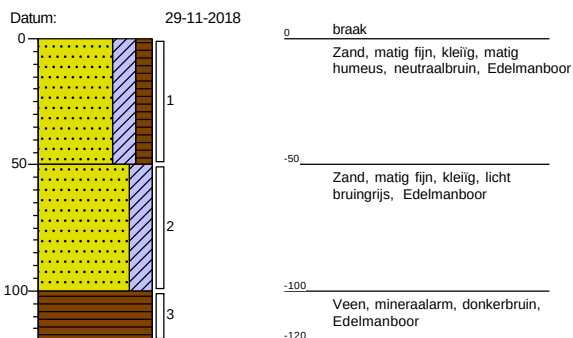


## Boring: G32

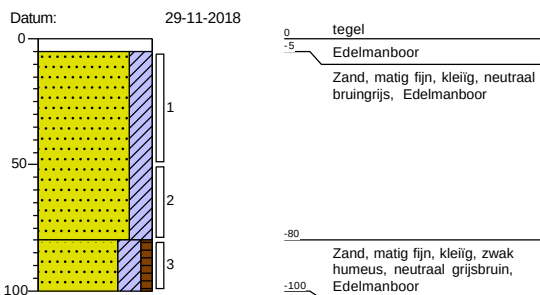
Datum: 29-11-2018



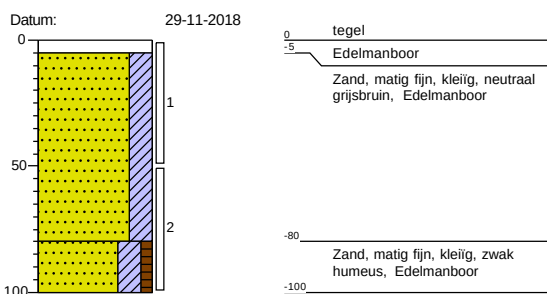
### Boring: G33



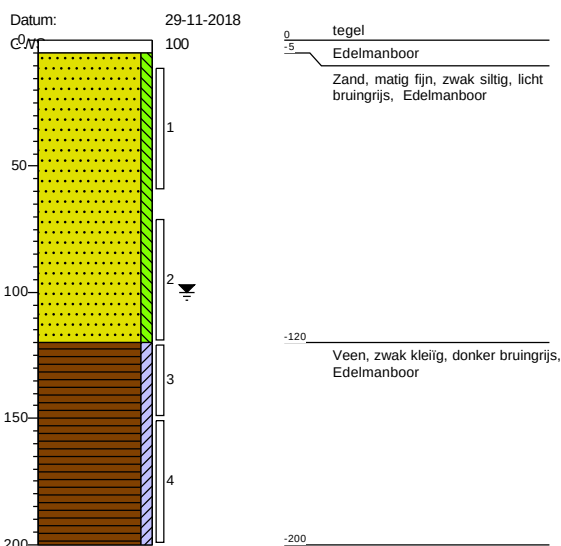
### Boring: G34



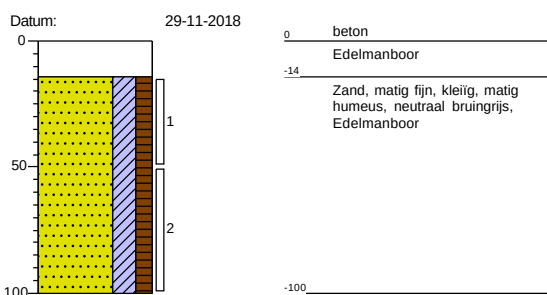
### Boring: G35



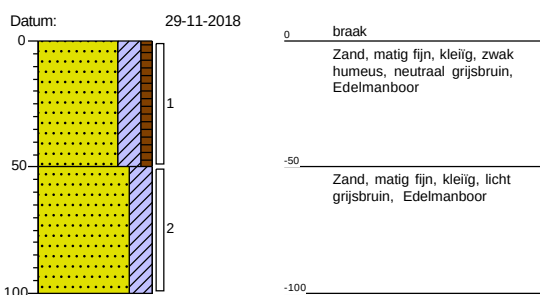
### Boring: G36

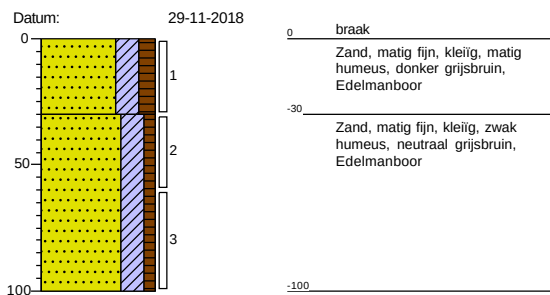
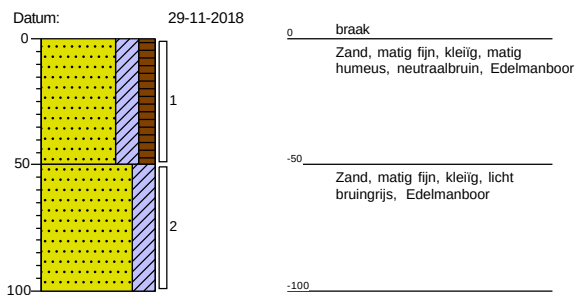
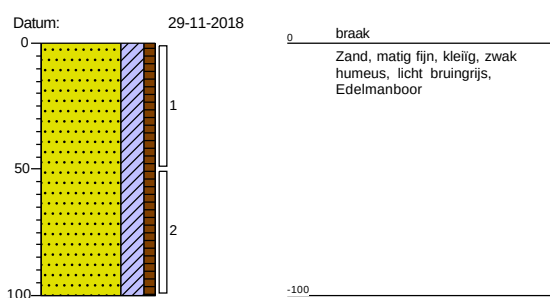
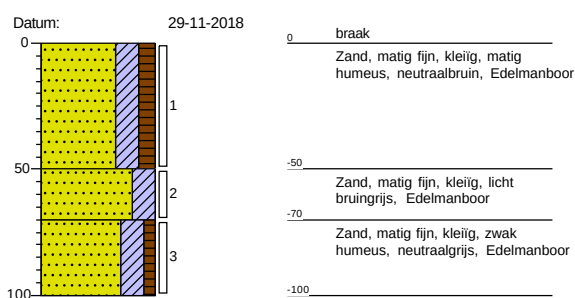
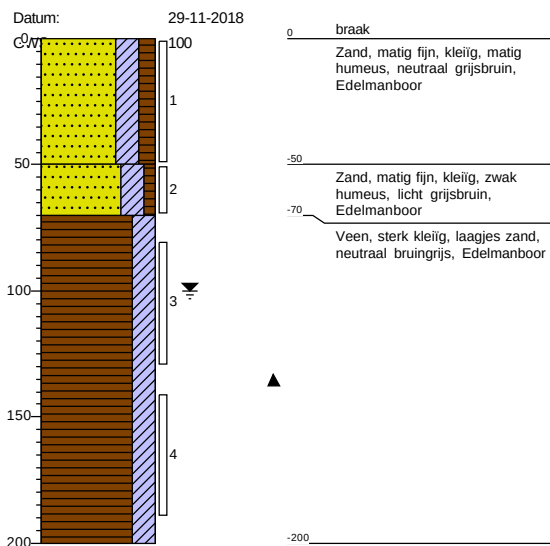
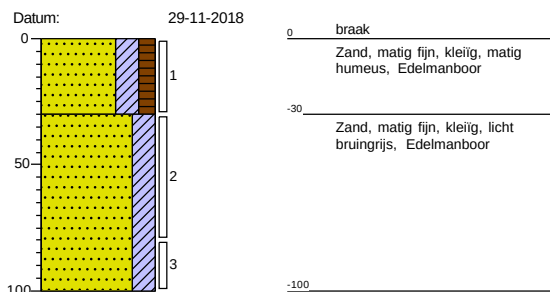


### Boring: G37

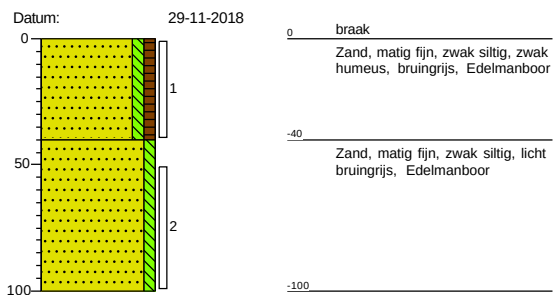


### Boring: G38

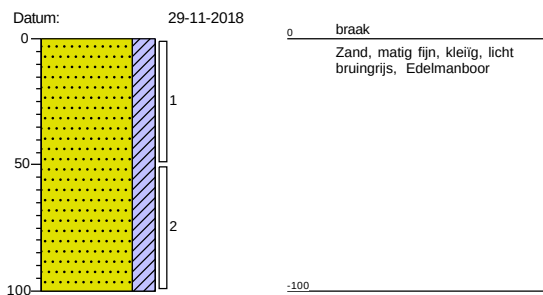


**Boring: G39****Boring: G40****Boring: G41****Boring: G42****Boring: G43****Boring: G44**

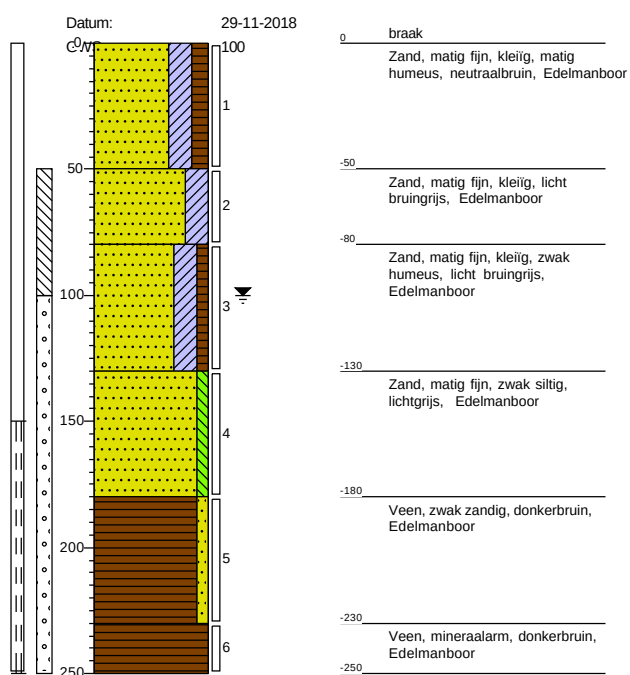
## Boring: G45



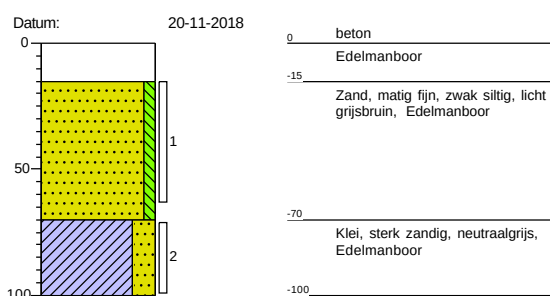
## Boring: G46



## Boring: G47



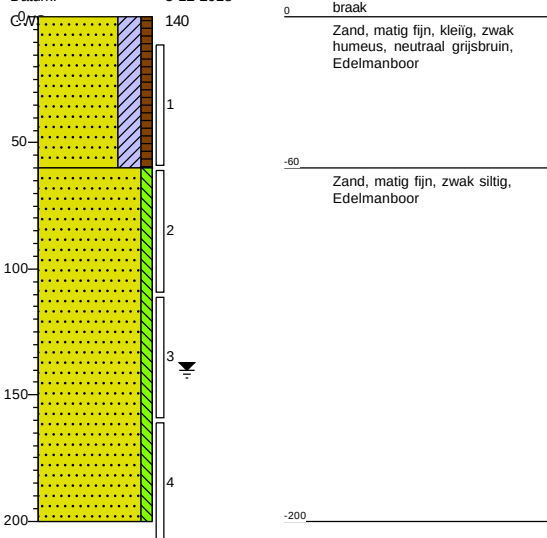
## Boring: G48





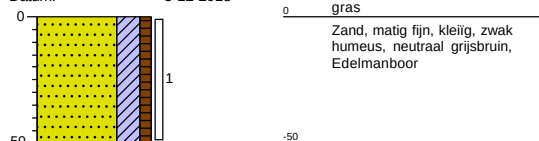
### Boring: H01

Datum: 5-12-2018



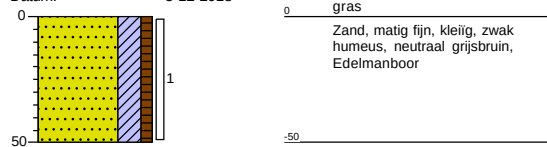
### Boring: H02

Datum: 5-12-2018



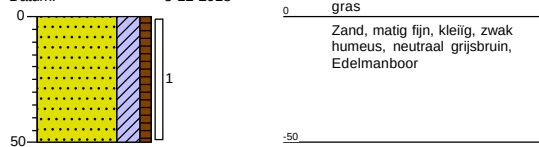
### Boring: H03

Datum: 5-12-2018



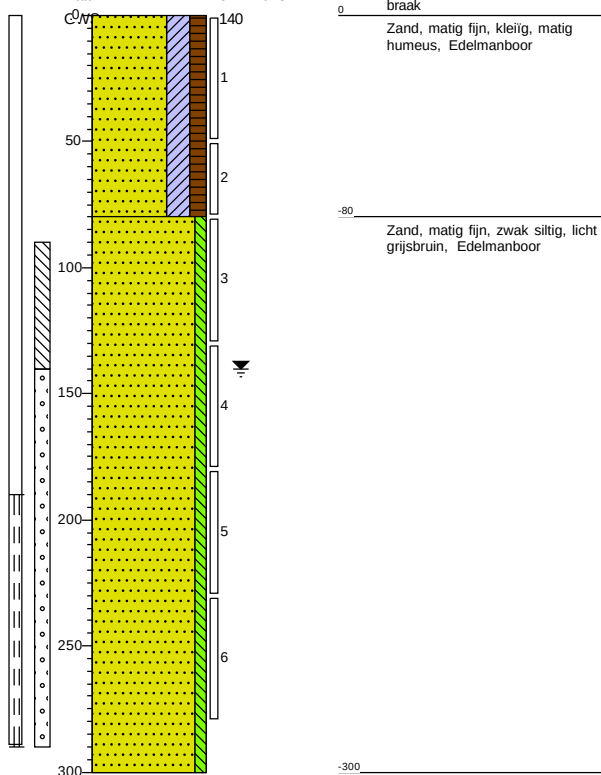
### Boring: H04

Datum: 5-12-2018



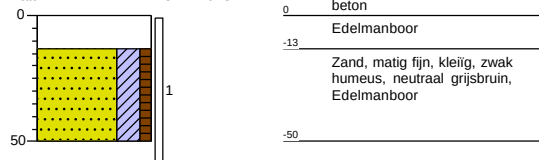
### Boring: H05

Datum: 5-12-2018



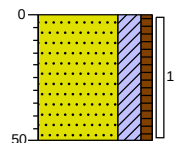
### Boring: H06

Datum: 5-12-2018



**Boring: H07**

Datum: 5-12-2018

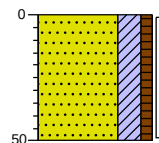


0 gras  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

**Boring: H08**

Datum: 5-12-2018

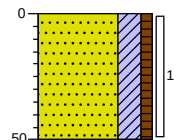


0 gras  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

**Boring: H09**

Datum: 5-12-2018

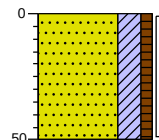


0 gras  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

**Boring: H10**

Datum: 5-12-2018

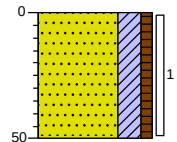


0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

**Boring: H11**

Datum: 5-12-2018

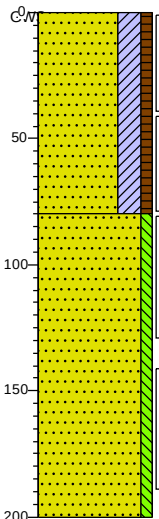


0 gras  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

**Boring: H12**

Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

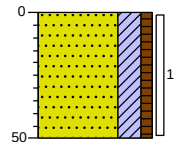
-80

Zand, matig fijn, zwak siltig,  
Edelmanboor

-200

**Boring: H13**

Datum: 5-12-2018

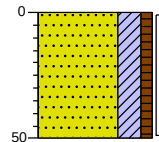


0 gras  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

**Boring: H14**

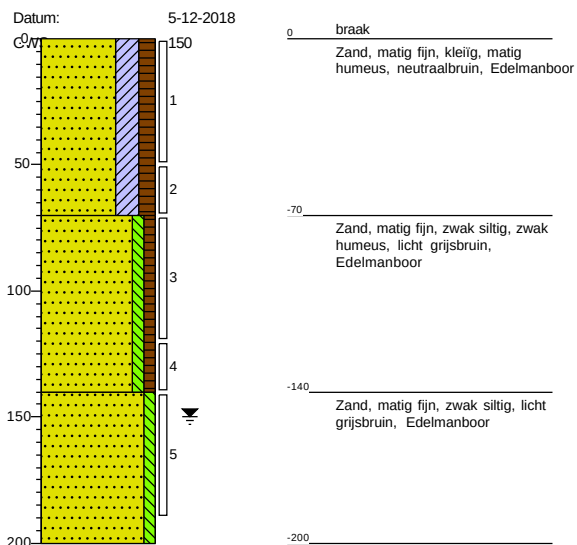
Datum: 5-12-2018



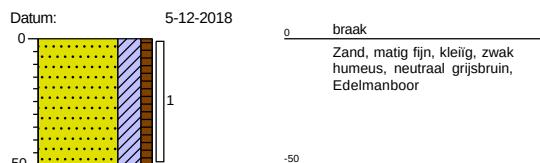
0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak  
humeus, neutraal grijsbruin,  
Edelmanboor

-50

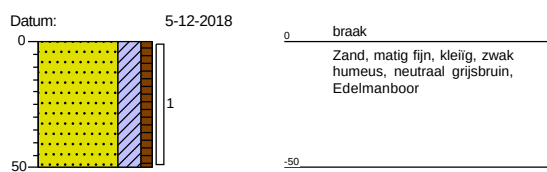
## Boring: H15



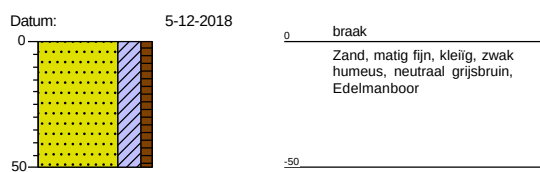
## Boring: H16



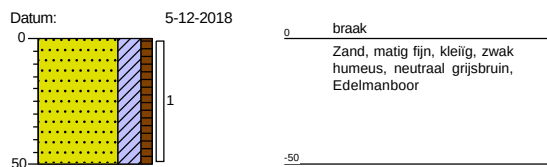
## Boring: H17



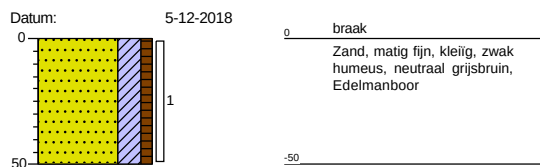
## Boring: H18



## Boring: H21

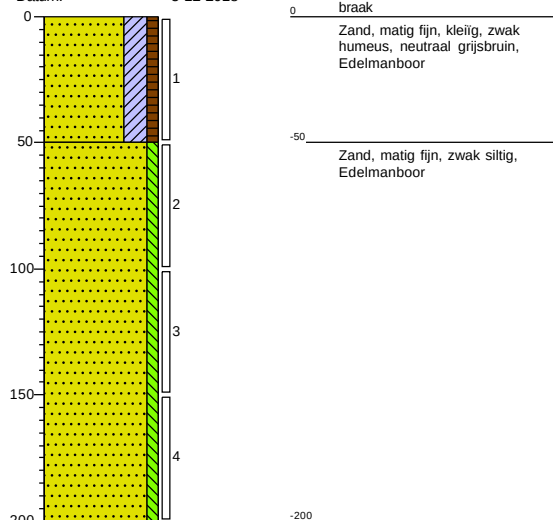


## Boring: H22

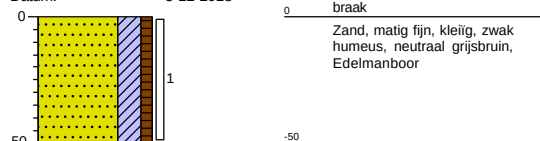


**Boring: H23**

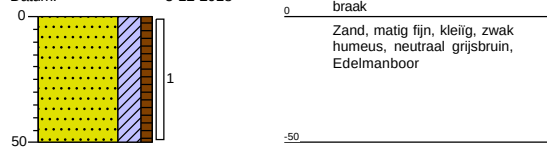
Datum: 5-12-2018

**Boring: H24**

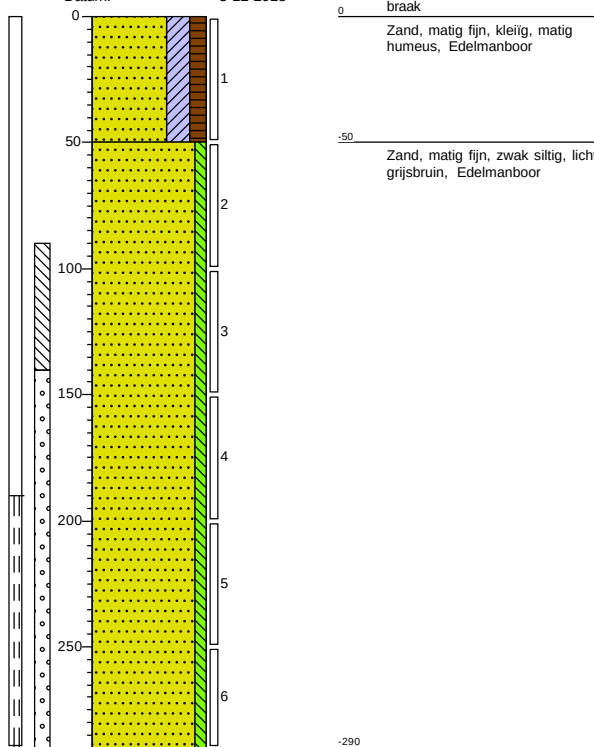
Datum: 5-12-2018

**Boring: H27**

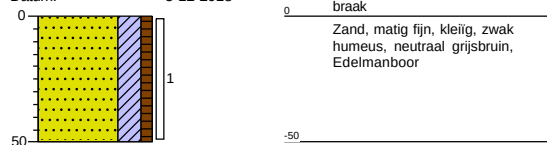
Datum: 5-12-2018

**Boring: H28**

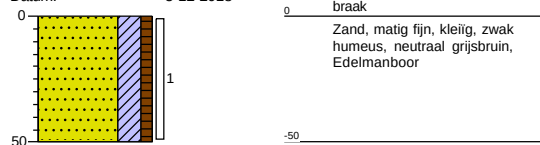
Datum: 5-12-2018

**Boring: H29**

Datum: 5-12-2018

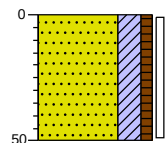
**Boring: H30**

Datum: 5-12-2018



**Boring: H31**

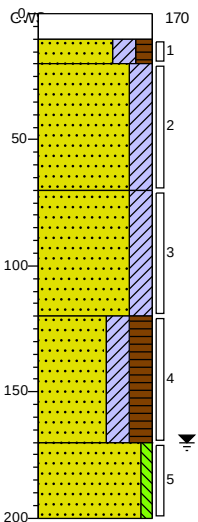
Datum: 4-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H34**

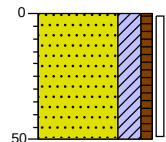
Datum: 5-12-2018



0 klinker  
-10 Edelmanboor  
-20 Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, neutraal, Edelmanboor  
Zand, matig fijn, kleiig, licht grijsbruin, Edelmanboor  
-70 Zand, matig fijn, kleiig, licht grijsbruin, Edelmanboor  
-120 Zand, matig fijn, kleiig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
-170 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor  
-200

**Boring: H36**

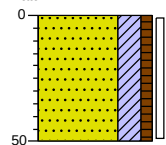
Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H38**

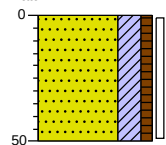
Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H40**

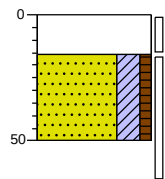
Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H33**

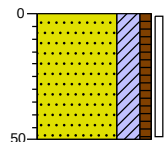
Datum: 5-12-2018



0 asfalt  
Edelmanboor  
-16 Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H35**

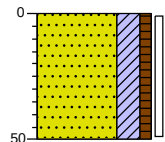
Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H37**

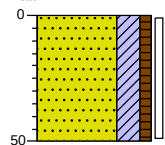
Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H39**

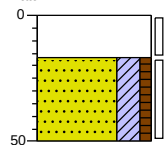
Datum: 5-12-2018



0 braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: H41**

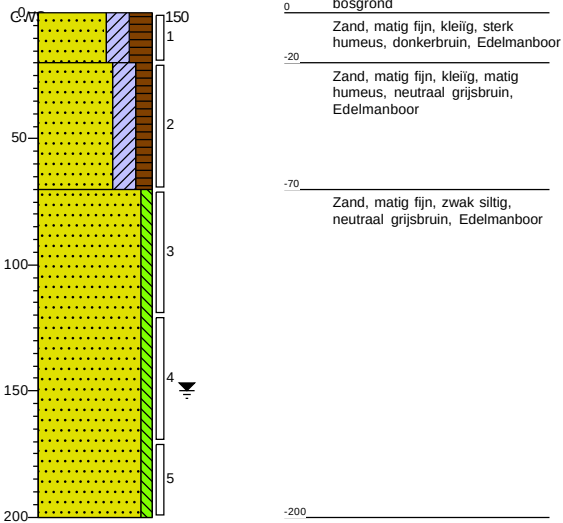
Datum: 5-12-2018



0 asfalt  
Edelmanboor  
-17 Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
-50

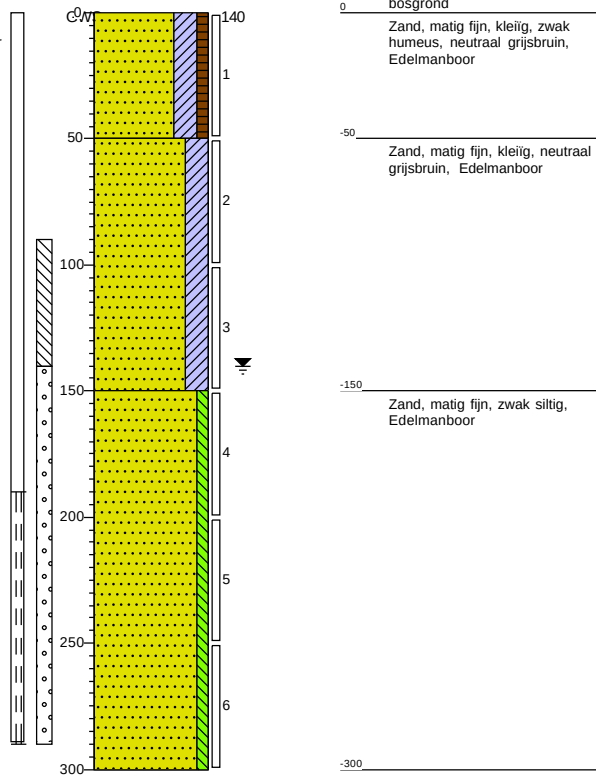
## Boring: H42

Datum: 6-12-2018



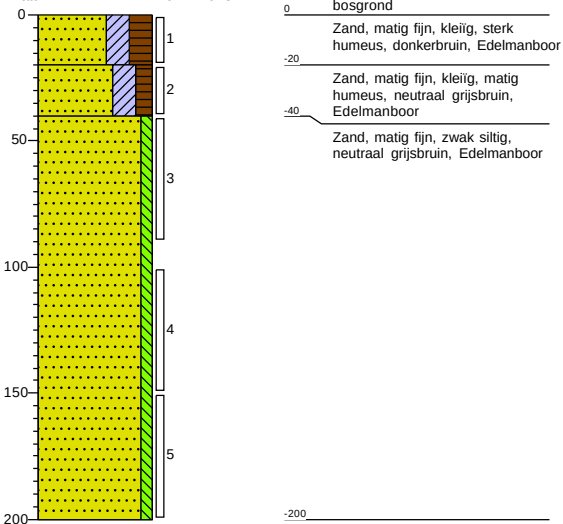
## Boring: H43

Datum: 6-12-2018



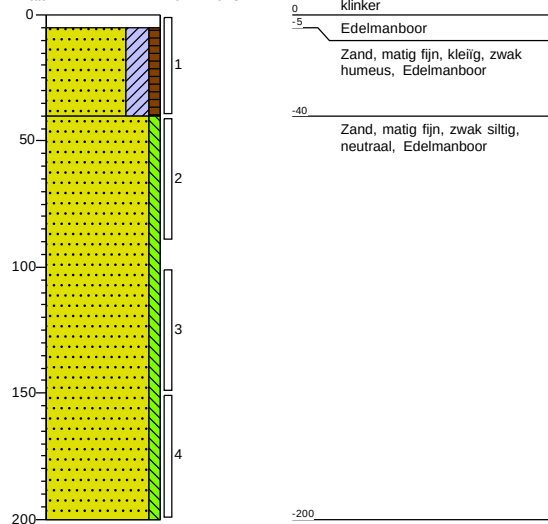
## Boring: H44

Datum: 6-12-2018



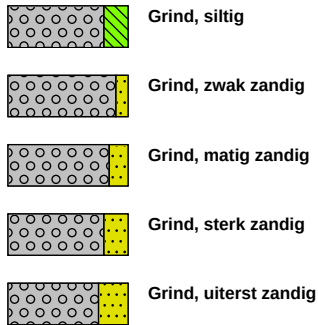
## Boring: H45

Datum: 6-12-2018

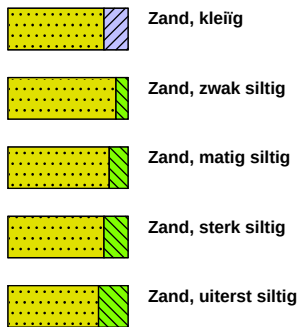


## Legenda (conform NEN 5104)

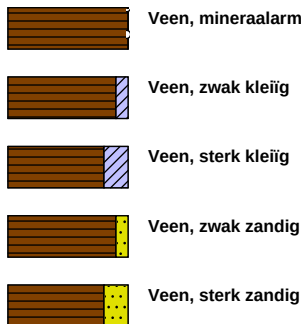
### grind



### zand



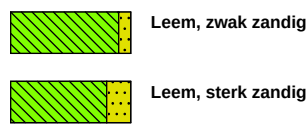
### veen



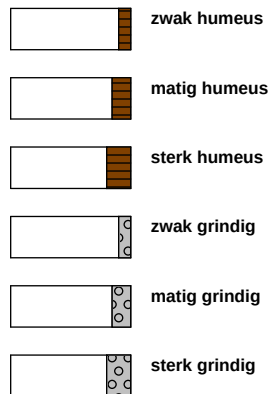
### klei



### leem



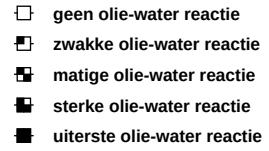
### overige toevoegingen



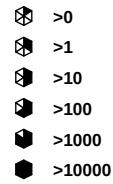
### geur



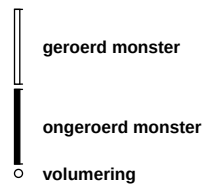
### olie



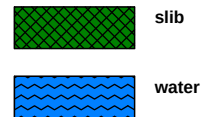
### p.i.d.-waarde



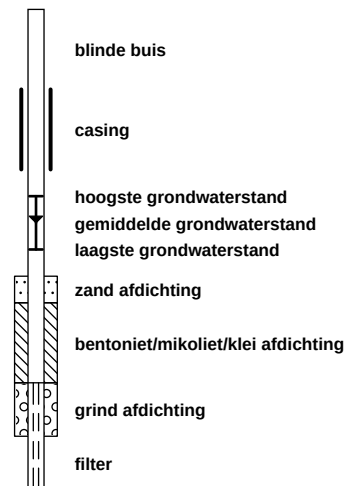
### monsters



### overig



### peilbuis



# Bijlage IV

Analysecertificaten



Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Kattenberg  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 832601  
Validatieref. : 832601\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: RHZX-HWPE-ZNLS-GCEF  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832601  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5825746 = MM01\_vl F07 (17-50) F12 (13-50) F06 (0-50) F11 (0-50)  
 5825747 = MM02\_vl F03 (22-50) F04 (22-50) F14 (20-50) F09 (20-50)  
 5825748 = MM03\_vl F17 (0-50) F24 (0-50) F22 (0-50) F20 (0-50)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 20/11/2018 | 20/11/2018 | 20/11/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 21/11/2018 | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Startdatum                   | 21/11/2018 | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Monstercode                  | 5825746    | 5825747    | 5825748    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

| S droge stof                        | %          | 89,1 | 79,8 |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,2  | 2,5  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | < 1  | 1,0  |

## Anorganische parameters - metalen

| S barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | < 20   |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | 9,6    | 7,4    |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | 11     | 10     |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 14     | 12     |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4    | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 22     | 28     |

## Organische parameters - niet aromatisch

| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 110 | 39 |
|-------------------------------------|----------|-----|----|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

| S naftaleen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| S fenantreen             | mg/kg ds | 0,71   | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | 0,23   | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | 2,3    | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | 1,1    | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | 1,4    | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 0,87   | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 1,0    | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | 0,66   | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,65   | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 9,0    | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

| S PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,002 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,006   | 0,006   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RHZX-HWPE-ZNLS-GCEF

Ref.: 832601\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832601  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5825746 = MM01\_vl F07 (17-50) F12 (13-50) F06 (0-50) F11 (0-50)  
 5825747 = MM02\_vl F03 (22-50) F04 (22-50) F14 (20-50) F09 (20-50)  
 5825748 = MM03\_vl F17 (0-50) F24 (0-50) F22 (0-50) F20 (0-50)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 20/11/2018 | 20/11/2018 | 20/11/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 21/11/2018 | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Startdatum                   | 21/11/2018 | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Monstercode                  | 5825746    | 5825747    | 5825748    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | 0,004   | 0,004   | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0,010   | 0,004   | 0,004   |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | 0,003   | 0,002   |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0,005   | 0,017   | 0,005   |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | 0,012   |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | 0,004   | 0,002   |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | 0,003   | 0,004   | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadien         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0,001 | 0,003   | 0,005   |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0,002   | 0,013   | 0,005   |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,011   | 0,005   | 0,005   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,006   | 0,020   | 0,007   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,022   | 0,030   | 0,013   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,013   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,005   | 0,003   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,003   | 0,016   | 0,010   |
| som OCBs (waterbodern)       | mg/kg ds | 0,036   | 0,061   | 0,047   |
| som OCBs (landbodern)        | mg/kg ds | 0,036   | 0,062   | 0,045   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RHZX-HWPE-ZNLS-GCEF

Ref.: 832601\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832601  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5825749 = MM04\_bkst F19 (0-50) F16 (0-50) F02 (0-50)

5825750 = MM05\_og F21 (60-110) F21 (110-160) F21 (160-210) F05 (60-100) F14 (50-100) F12 (60-110) F12 (110-160) F12 (160-210)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/11/2018 | 20/11/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Startdatum :                   | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Monstercode :                  | 5825749    | 5825750    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         |   |            |            |
|-------------------------|---|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) |   | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact      | g | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        |   | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  |   | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| S droge stof                        | %          | 91,2 | 81,8 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 2,1  | 0,3  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | 1,6  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          |        |        |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds | 38     | < 20   |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | 5,3    |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | 6,8    | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 29     | < 10   |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 5      | 4      |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 110    | < 20   |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          |        |        |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen             | mg/kg ds | 0,11   | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | 0,34   | < 0,05 |
| S benzo(a)antracene      | mg/kg ds | 0,14   | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | 0,22   | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 0,17   | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 0,21   | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | 0,15   | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,15   | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 1,6    | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RHZX-HWPE-ZNLS-GCEF

Ref.: 832601\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832601  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5825749 = MM04\_bkst F19 (0-50) F16 (0-50) F02 (0-50)

5825750 = MM05\_og F21 (60-110) F21 (110-160) F21 (160-210) F05 (60-100) F14 (50-100) F12 (60-110) F12 (110-160) F12 (160-210)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/11/2018 | 20/11/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Startdatum :                   | 21/11/2018 | 21/11/2018 |
| Monstercode :                  | 5825749    | 5825750    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0,004   | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0,004   | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | 0,005   | < 0,001 |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0,001   | < 0,001 |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0,002   | < 0,001 |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,005   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,005   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,011   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,006   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,003   | 0,001   |
| som OCBs (waterbodern)       | mg/kg ds | 0,029   | 0,017   |
| som OCBs (landbodern)        | mg/kg ds | 0,027   | 0,015   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RHZX-HWPE-ZNLS-GCEF

Ref.: 832601\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832601  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

**Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

**Sommatie van concentraties voor groepsparameters**

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MM01\_vl F07 (17-50) F12 (13-50) F06 (0-50) F11 (0-50)  
 Monstercode : 5825746

## Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : MM02\_vl F03 (22-50) F04 (22-50) F14 (20-50) F09 (20-50)  
 Monstercode : 5825747

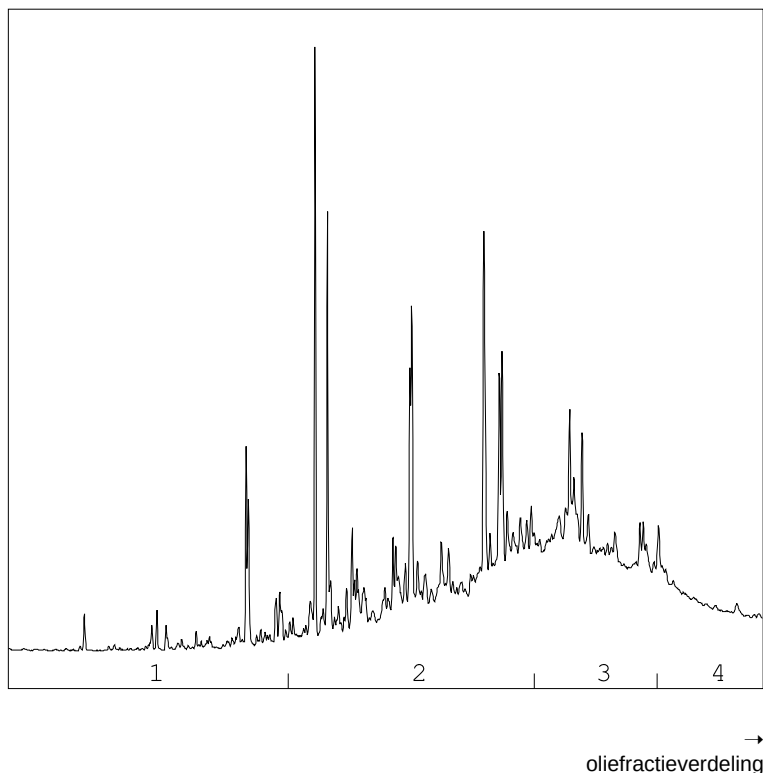
## Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5825746  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MM01\_vl F07 (17-50) F12 (13-50) F06 (0-50) F11 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



## OLIEFRACTIEVERDELING

|                        |      |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 4 %  |
| 2) fractie C19 - C29   | 48 % |
| 3) fractie C29 - C35   | 34 % |
| 4) fractie C35 -< C40  | 13 % |

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

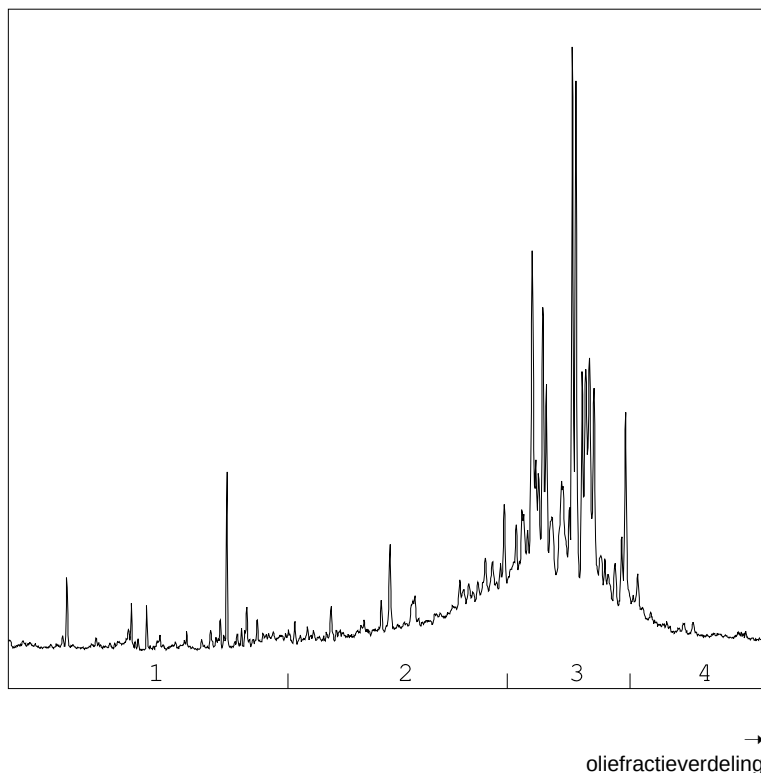
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5825747  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MM02\_vl F03 (22-50) F04 (22-50) F14 (20-50) F09 (20-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



## OLIEFRACTIEVERDELING

|                        |      |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 4 %  |
| 2) fractie C19 - C29   | 26 % |
| 3) fractie C29 - C35   | 65 % |
| 4) fractie C35 -< C40  | 5 %  |

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

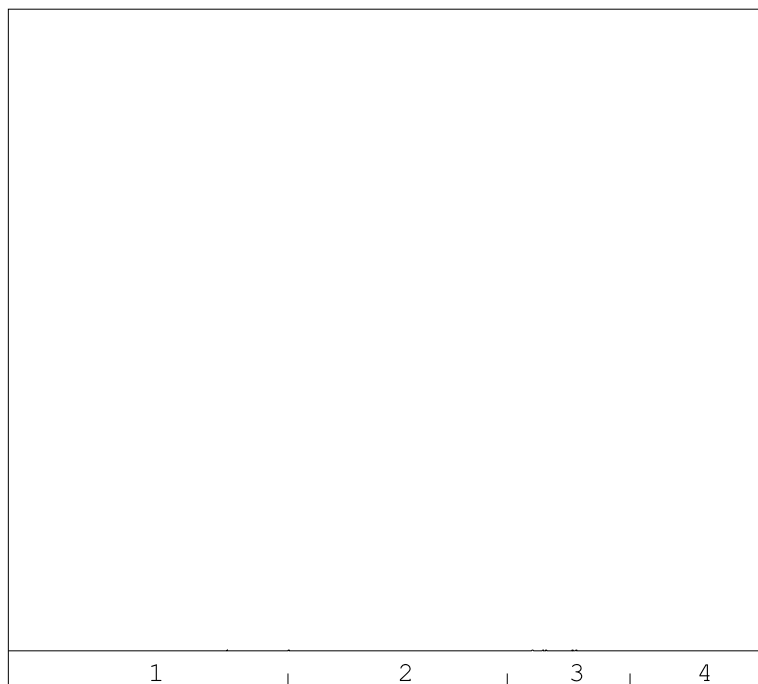
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5825748  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MM03\_vl F17 (0-50) F24 (0-50) F22 (0-50) F20 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

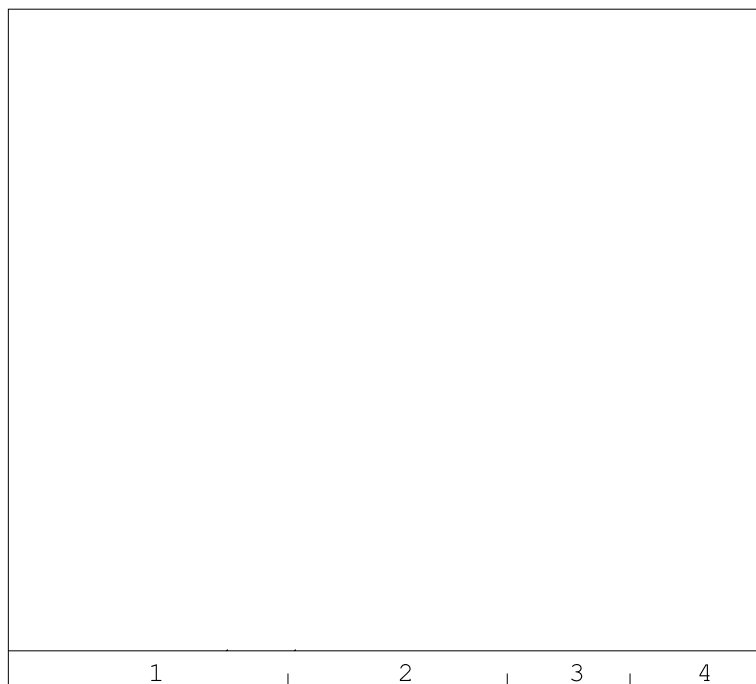
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5825749  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MM04\_bkst F19 (0-50) F16 (0-50) F02 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

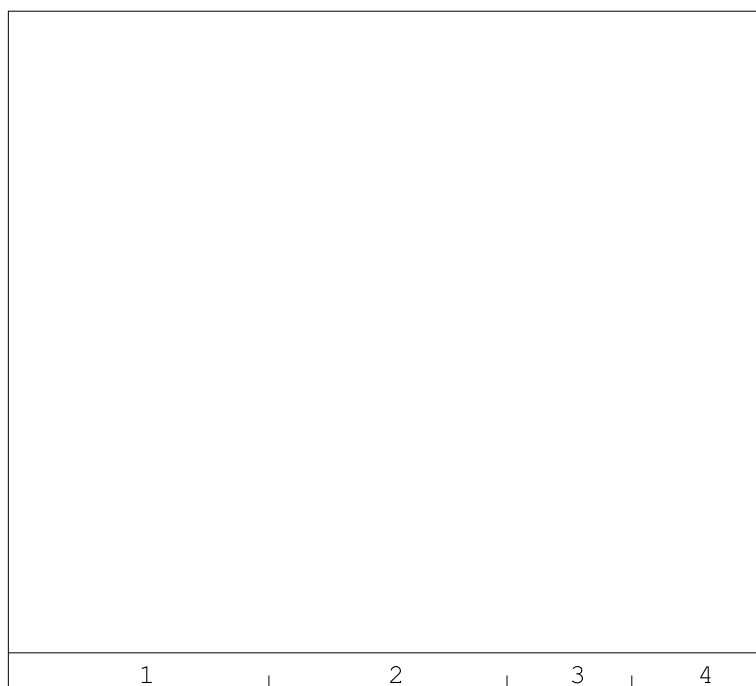
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5825750  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MM05 og F21 (60-110) F21 (110-160) F21 (160-210) F05 (60-100) F14 (50-100) F12 (60-110)  
F12 (110-160) F12 (160-210)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832601  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

## AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| voorbewerking AS3000              | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179                                               |
| Droge stof                        | : Conform AS3010 prestatieblad 2                                               |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754                 |
| Lutumgehalte (pipetmethode)       | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753                   |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7                                               |
| PAKs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 6                                               |
| PCBs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 8                                               |
| OCBs                              | : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3                                     |

Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Kattenberg  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 836380  
Validatieref. : 836380\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: JLAV-OLKH-LAHB-TRY  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5834926 = MMG1\_pad G26 (0-50) G27 (0-40) G28 (0-40) G29 (13-30)

5834927 = MMG2\_t G24 (14-60) G25 (14-60) G21 (0-40) G23 (0-50)

5834928 = MMG3\_kas G39 (0-30) G35 (0-50) G34 (5-50) G38 (0-50) G43 (0-50) G30 (0-20)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 30/11/2018 | 20/11/2018 | 29/11/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Startdatum                   | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Monstercode                  | 5834926    | 5834927    | 5834928    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            | 86,5 | 83,6 | 89,9 |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof                        | %          |      |      |      |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,9  | 1,3  | 2,0  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | 2,5  | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          | < 20   | < 20   | 25     |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds |        |        |        |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | < 5,0  | < 5,0  | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,06   | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 15     | < 10   | 10     |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 4      | 4      | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | < 20   | 24     | 48     |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds |      |      |      |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds |        |        |        |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)perylene     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds |         |         |         |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLAV-OLKH-LAHB-TRY

Ref.: 836380\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5834926 = MMG1\_pad G26 (0-50) G27 (0-40) G28 (0-40) G29 (13-30)

5834927 = MMG2\_t G24 (14-60) G25 (14-60) G21 (0-40) G23 (0-50)

5834928 = MMG3\_kas G39 (0-30) G35 (0-50) G34 (5-50) G38 (0-50) G43 (0-50) G30 (0-20)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 30/11/2018 | 20/11/2018 | 29/11/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Startdatum                   | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Monstercode                  | 5834926    | 5834927    | 5834928    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

| Parameter                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | 0,001   | < 0,001 |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | 0,002   | 0,006   |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadien         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0,001 | 0,001   | 0,004   |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0,001 | 0,004   | 0,006   |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,004   | 0,004   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,003   | 0,007   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,001   | 0,005   | 0,010   |
| som OCBs (waterbodem)        | mg/kg ds | 0,017   | 0,022   | 0,031   |
| som OCBs (landbodem)         | mg/kg ds | 0,015   | 0,020   | 0,029   |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5834930 = MMG5\_vld G02 (0-50) G03 (0-50) G01 (0-50) G07 (0-50) G08 (0-50) G15 (0-50) G14 (0-50)

5834932 = MMG7\_vld G19 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50) G20 (0-50) G13 (0-50)

5834933 = MMG8\_og G47 (50-80) G47 (80-130) G47 (130-180) G02 (50-70) G02 (70-120) G02 (120-170) G21 (40-70) G21 (70-120) G21 (120-170) G16 (50-70)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 29/11/2018 | 29/11/2018 | 29/11/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Startdatum                   | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Monstercode                  | 5834930    | 5834932    | 5834933    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            | 85,7 | 85,7 | 81,4 |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof                        | %          |      |      |      |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,9  | 2,1  | 0,8  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | 2,5  | 1,1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          | 29     | 22     | < 20   |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds |        |        |        |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | 7,1    | 5,1    | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,10   | 0,07   | 0,05   |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 20     | 20     | < 10   |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 5      | < 4    | 4      |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 44     | 79     | 23     |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds |      |      |      |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds |        |        |        |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)perylene     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds |         |         |         |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLAV-OLKH-LAHB-TRYY

Ref.: 836380\_certificaat\_v1



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5834930 = MMG5\_vld G02 (0-50) G03 (0-50) G01 (0-50) G07 (0-50) G08 (0-50) G15 (0-50) G14 (0-50)

5834932 = MMG7\_vld G19 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50) G20 (0-50) G13 (0-50)

5834933 = MMG8\_og G47 (50-80) G47 (80-130) G47 (130-180) G02 (50-70) G02 (70-120) G02 (120-170) G21 (40-70) G21 (70-120) G21 (120-170) G16 (50-70)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 29/11/2018 | 29/11/2018 | 29/11/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Startdatum                   | 03/12/2018 | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Monstercode                  | 5834930    | 5834932    | 5834933    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,004   | 0,004   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som OCBs (waterbodem)        | mg/kg ds | 0,017   | 0,017   | 0,017   |
| som OCBs (landbodem)         | mg/kg ds | 0,015   | 0,015   | 0,015   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLAV-OLKH-LAHB-TRY

Ref.: 836380\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5834929 = MMG4\_kas G37 (14-50) G41 (0-50) G46 (0-50) G33 (0-50) G47 (0-50) G36 (10-60) G45 (0-40)

5834931 = MMG6\_vld G05 (0-50) G04 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G18 (0-50) G17 (0-50)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/11/2018 | 30/11/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Startdatum :                   | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5834929    | 5834931    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         |   |            |            |
|-------------------------|---|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) |   | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact      | g | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        |   | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  |   | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| S droge stof                        | %          | 88,9 | 86,1 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,9  | 1,4  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | 11,1 | 10,4 |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          |        |        |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | 25     |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | < 5,0  | 7,3    |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,05   | 0,09   |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | < 10   | 17     |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 4      | 4      |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 33     | 38     |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          |        |        |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLAV-OLKH-LAHB-TRY

Ref.: 836380\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5834929 = MMG4\_kas G37 (14-50) G41 (0-50) G46 (0-50) G33 (0-50) G47 (0-50) G36 (10-60) G45 (0-40)

5834931 = MMG6\_vld G05 (0-50) G04 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G18 (0-50) G17 (0-50)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/11/2018 | 30/11/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Startdatum :                   | 03/12/2018 | 03/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5834929    | 5834931    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | 0,004   | 0,001   |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | 0,015   | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | 0,003   | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadien         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0,005   | < 0,001 |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0,017   | < 0,001 |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,004   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,005   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,016   | 0,001   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,022   | 0,001   |
| som OCBs (waterbodem)        | mg/kg ds | 0,055   | 0,017   |
| som OCBs (landbodem)         | mg/kg ds | 0,055   | 0,015   |

## ANALYSECERTIFICAAT

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Project code         | : 836380                            |
| Project omschrijving | : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen |
| Opdrachtgever        | : Prommenz B.V.                     |

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

**Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

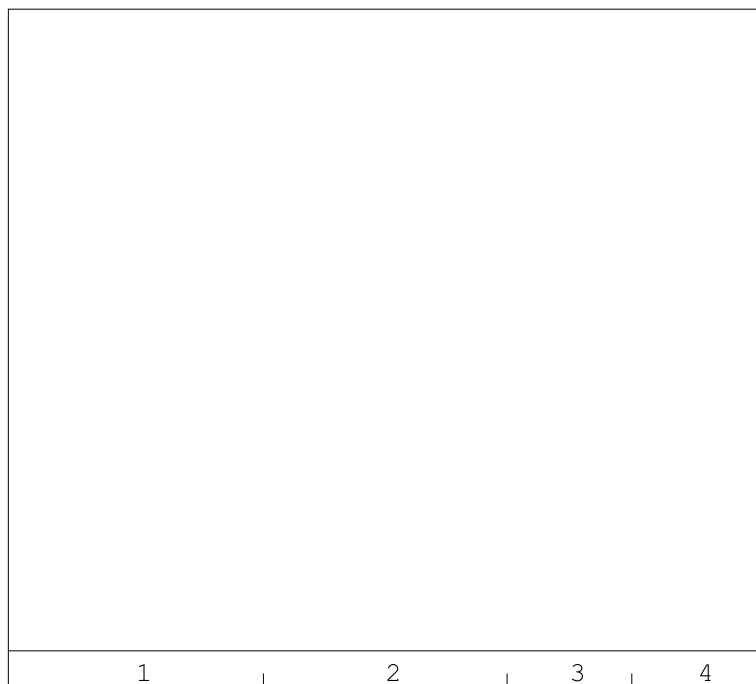
**Sommatie van concentraties voor groepsparameters**

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834926  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG1\_pad G26 (0-50) G27 (0-40) G28 (0-40) G29 (13-30)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

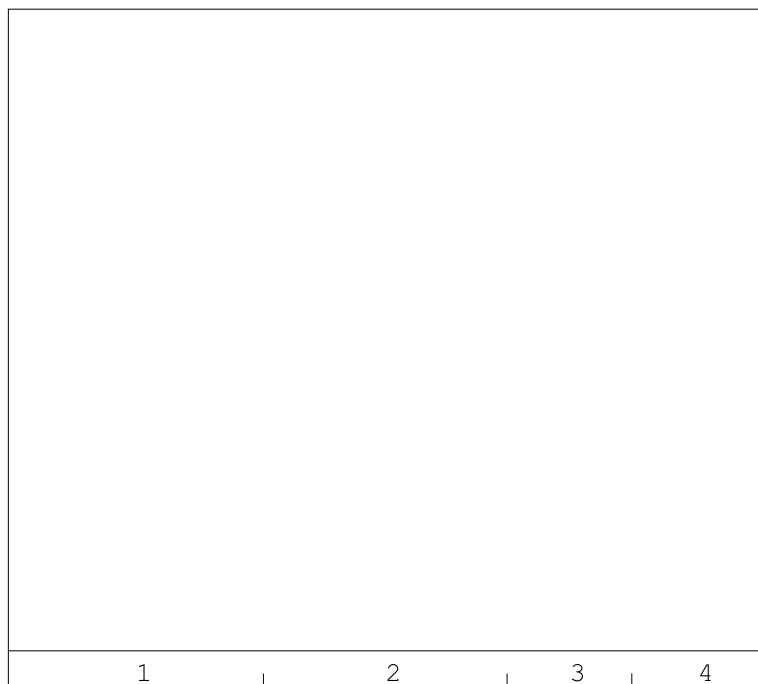
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834927  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG2\_t G24 (14-60) G25 (14-60) G21 (0-40) G23 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

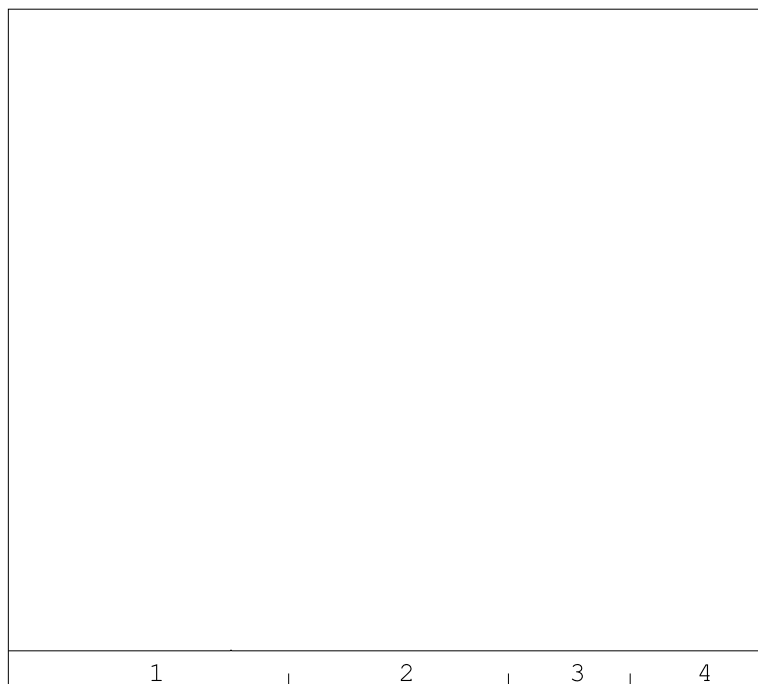
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834928  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG3\_kas G39 (0-30) G35 (0-50) G34 (5-50) G38 (0-50) G43 (0-50) G30 (0-20)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

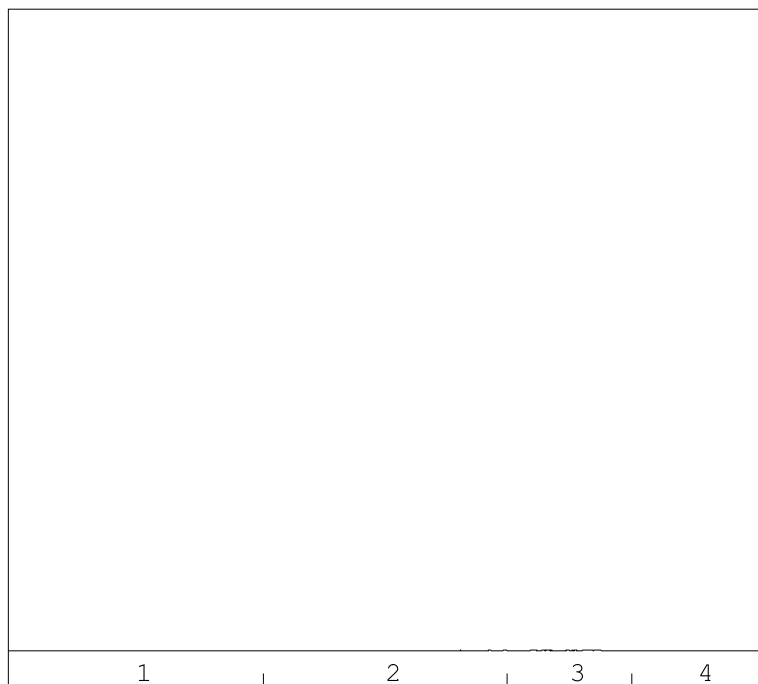
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834930  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG5\_vld G02 (0-50) G03 (0-50) G01 (0-50) G07 (0-50) G08 (0-50) G15 (0-50) G14 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

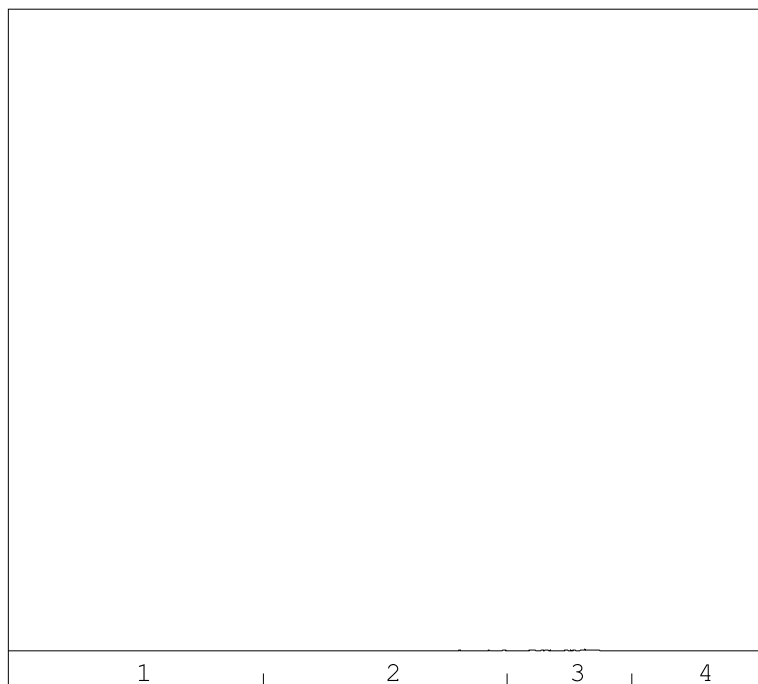
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834932  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG7\_vld G19 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50) G20 (0-50) G13 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

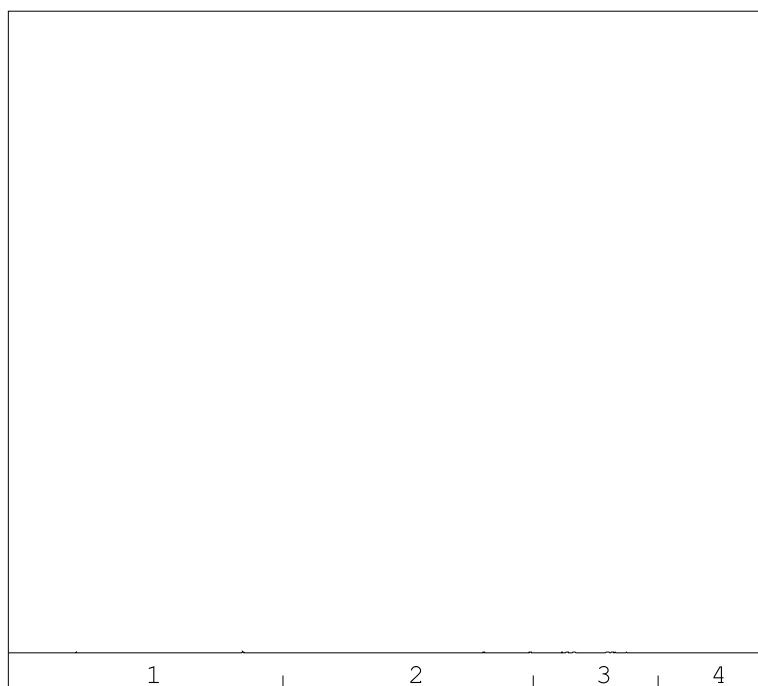
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834933  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG8 og G47 (50-80) G47 (80-130) G47 (130-180) G02 (50-70) G02 (70-120) G02 (120-170)  
G21 (40-70) G21 (70-120) G21 (120-170) G16 (50-70)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

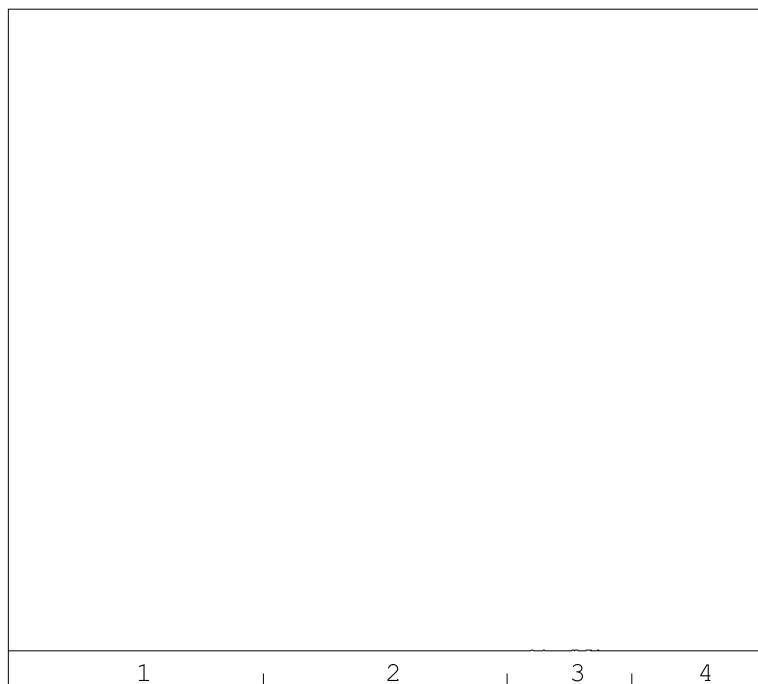
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834929  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG4\_kas G37 (14-50) G41 (0-50) G46 (0-50) G33 (0-50) G47 (0-50) G36 (10-60) G45 (0-40)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

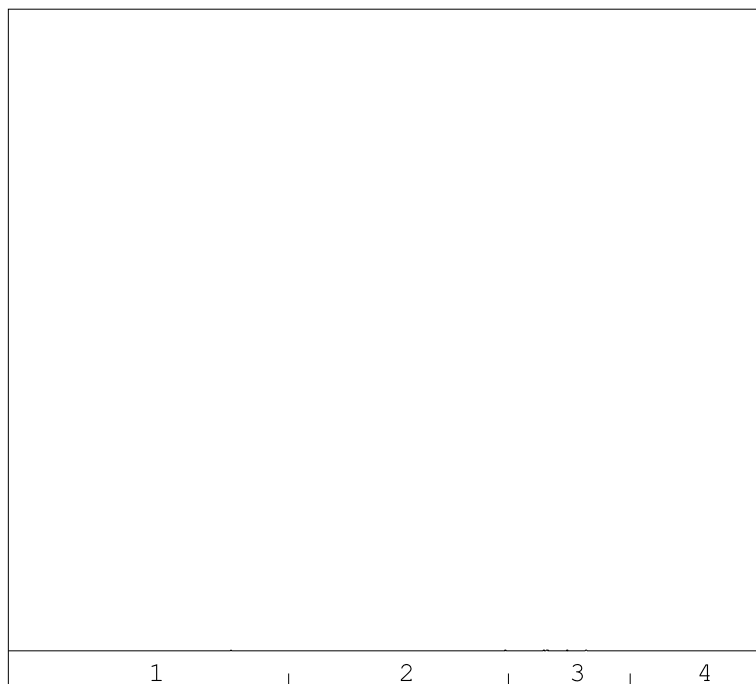
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5834931  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMG6\_vld G05 (0-50) G04 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G18 (0-50) G17 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 836380  
**Project omschrijving** : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
**Opdrachtgever** : Prommenz B.V.

---

## Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

---

**Uw referentie** : MMG2 t G24 (14-60) G25 (14-60) G21 (0-40) G23 (0-50)  
**Monstercode** : 5834927

---

*Opmerking(en) by analyse(s):*

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 836380  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

## AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| voorbewerking AS3000              | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179                                               |
| Droge stof                        | : Conform AS3010 prestatieblad 2                                               |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754                 |
| Lutumgehalte (pipetmethode)       | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753                   |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7                                               |
| PAKs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 6                                               |
| PCBs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 8                                               |
| OCBs                              | : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3                                     |

Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Kattenberg  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 838458  
Validatieref. : 838458\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CTID-LYXU-XWHW-BRPS  
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839458 = MH42\_olie H42 (120-170)

5839459 = MH43\_olie H43 (100-150)

5839460 = MH44\_olie H44 (100-150)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum :                   | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5839458    | 5839459    | 5839460    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         |            |            |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            |       |       |       |
|-------------------------------------|------------|-------|-------|-------|
| S droge stof                        | %          | 82,5  | 83,3  | 79,6  |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          |      |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839461 = MH45\_olie H45 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2018  
 Ontvangstdatum opdracht : 07/12/2018  
 Startdatum : 07/12/2018  
 Monstercode : 5839461  
 Matrix : Grond

## Monstervoorbewerking

|   |                       |   |            |
|---|-----------------------|---|------------|
| S | AS3000 (steekmonster) |   | uitgevoerd |
| S | gewicht artefact      | g | n.v.t.     |
| S | soort artefact        |   | n.v.t.     |
| S | voorbewerking AS3000  |   | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|   |                                   |            |      |
|---|-----------------------------------|------------|------|
| S | droge stof                        | %          | 85,7 |
| S | organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,3  |

## Organische parameters - niet aromatisch

|   |                                   |          |      |
|---|-----------------------------------|----------|------|
| S | minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 |
|---|-----------------------------------|----------|------|

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839462 = MMH1\_t H38 (0-50) H40 (0-50) H33 (16-66) H34 (10-20)

5839463 = MMH2\_k H36 (0-50) H22 (0-50) H15 (0-50) H27 (0-50)

5839464 = MMH3\_k H24 (0-50) H17 (0-50) H29 (0-50) H37 (0-50)

|                              |   |            |            |            |
|------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 05/12/2018 | 05/12/2018 | 05/12/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht      | : | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum                   | : | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode                  | : | 5839462    | 5839463    | 5839464    |
| Matrix                       | : | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         |   |            |            |            |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) |   | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact      | g | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        |   | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  |   | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            |      |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof                        | %          | 89,4 | 94,4 | 94,6 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,9  | 1,9  | 2,0  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | 1,0  | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          |        |        |        |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | 23     | < 20   |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | < 5,0  | 5,6    | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,06   | 0,07   | 0,06   |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 14     | 16     | < 10   |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4    | 4      | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | < 20   | 47     | 30     |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          |    |      |      |
|-------------------------------------|----------|----|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 41 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|----|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          |        |        |        |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen             | mg/kg ds | 0,72   | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | 0,30   | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | 2,9    | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | 1,3    | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | 1,6    | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 1,1    | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 1,5    | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)perylene     | mg/kg ds | 1,0    | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,95   | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 11     | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          |         |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52      | mg/kg ds | 0,003   | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | 0,002   | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | 0,001   | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,009   | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CTID-LYXU-XWHW-BRPS

Ref.: 838458\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839462 = MMH1\_t H38 (0-50) H40 (0-50) H33 (16-66) H34 (10-20)

5839463 = MMH2\_k H36 (0-50) H22 (0-50) H15 (0-50) H27 (0-50)

5839464 = MMH3\_k H24 (0-50) H17 (0-50) H29 (0-50) H37 (0-50)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2018 | 05/12/2018 | 05/12/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum :                   | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5839462    | 5839463    | 5839464    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | 0,001   | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | 0,001   | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0,008   | 0,003   | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0,001 | 0,002   | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,002   | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,006   | 0,006   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,009   | 0,004   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,016   | 0,011   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som OCBs (waterbodem)        | mg/kg ds | 0,029   | 0,024   | 0,017   |
| som OCBs (landbodem)         | mg/kg ds | 0,027   | 0,023   | 0,015   |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839465 = MMH4\_k H32 (0-50) H26 (0-50) H19 (0-50) H31 (0-50)

5839466 = MMH5\_kog H32 (50-100) H28 (50-100) H28 (100-150) H28 (150-200) H15 (50-70) H15 (70-120) H15 (120-140) H34 (20-70) H34 (70-120) H34 (120-170)

5839467 = MMH6\_vbg H06 (0-60) H05 (0-50) H04 (0-50) H02 (0-50) H01 (10-60) H03 (0-50) H07 (0-50)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 04/12/2018 | 04/12/2018 | 05/12/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum                   | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode                  | 5839465    | 5839466    | 5839467    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            | 88,8 | 81,7 | 87,6 |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof                        | %          |      |      |      |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,3  | 1,2  | 1,5  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | 1,2  | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          | < 20   | < 20   | 23     |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds |        |        |        |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | 8,3    | < 5,0  | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,09   | < 0,05 | 0,09   |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 13     | < 10   | 14     |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 4      | 4      | 4      |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 39     | < 20   | 33     |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds |      |      |      |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds |        |        |        |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)perylene     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds |         |         |         |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CTID-LYXU-XWHW-BRPS

Ref.: 838458\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839465 = MMH4\_k H32 (0-50) H26 (0-50) H19 (0-50) H31 (0-50)

5839466 = MMH5\_kog H32 (50-100) H28 (50-100) H28 (100-150) H28 (150-200) H15 (50-70) H15 (70-120) H15 (120-140) H34 (20-70) H34 (70-120) H34 (120-170)

5839467 = MMH6\_vbg H06 (0-60) H05 (0-50) H04 (0-50) H02 (0-50) H01 (10-60) H03 (0-50) H07 (0-50)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 04/12/2018 | 04/12/2018 | 05/12/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum                   | 07/12/2018 | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode                  | 5839465    | 5839466    | 5839467    |
| Matrix                       | Grond      | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0,005   | 0,001   | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0,002   | < 0,001 | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | 0,001   | < 0,001 | < 0,001 |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadien         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,006   | 0,002   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,003   | 0,001   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,010   | 0,004   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   | 0,001   |
| som OCBs (waterbodem)        | mg/kg ds | 0,023   | 0,017   | 0,017   |
| som OCBs (landbodem)         | mg/kg ds | 0,021   | 0,015   | 0,015   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CTID-LYXU-XWHW-BRPS

Ref.: 838458\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839468 = MMH7\_vbg H10 (0-50) H14 (0-50) H09 (0-50) H13 (0-50) H11 (0-50) H12 (0-40) H08 (0-50)

5839469 = MMH8\_vog H05 (50-80) H05 (80-130) H05 (130-180) H05 (180-230) H01 (60-110) H01 (110-160) H01 (160-210) H12 (40-80) H12 (80-130) H12 (140-190)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2018 | 05/12/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum :                   | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5839468    | 5839469    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         |   |            |            |
|-------------------------|---|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) |   | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact      | g | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        |   | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  |   | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| S droge stof                        | %          | 87,9 | 84,5 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 2,2  | 1,0  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          |        |        |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds | 22     | < 20   |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | 8,0    | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,09   | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 16     | < 10   |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 4      | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 34     | < 20   |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          |        |        |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antracene      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CTID-LYXU-XWHW-BRPS

Ref.: 838458\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839468 = MMH7\_vbg H10 (0-50) H14 (0-50) H09 (0-50) H13 (0-50) H11 (0-50) H12 (0-40) H08 (0-50)

5839469 = MMH8\_vog H05 (50-80) H05 (80-130) H05 (130-180) H05 (180-230) H01 (60-110) H01 (110-160) H01 (160-210) H12 (40-80) H12 (80-130) H12 (140-190)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2018 | 05/12/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Startdatum :                   | 07/12/2018 | 07/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5839468    | 5839469    |
| Matrix :                       | Grond      | Grond      |

## Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

## Organochloorbestrijdingsmiddelen:

|                              |          |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| S 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S aldrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S dieldrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S endrin                     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S telodrin                   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S isodrin                    | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloor                | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S alfa -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S beta -HCH                  | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S gamma -HCH (lindaan)       | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S delta -HCH                 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 |
| S hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| som DDD                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| som DDE                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| som DDT                      | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| S som DDD /DDE /DDTs         | mg/kg ds | 0,004   | 0,004   |
| S som drins (3)              | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   |
| S som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| S som HCHs (3)               | mg/kg ds | 0,002   | 0,002   |
| S som chloordaan             | mg/kg ds | 0,001   | 0,001   |
| som OCBs (waterbodem)        | mg/kg ds | 0,017   | 0,017   |
| som OCBs (landbodem)         | mg/kg ds | 0,015   | 0,015   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CTID-LYXU-XWHW-BRPS

Ref.: 838458\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Project code         | : 838458                            |
| Project omschrijving | : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen |
| Opdrachtgever        | : Prommenz B.V.                     |

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

**Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

**Sommatie van concentraties voor groepsparameters**

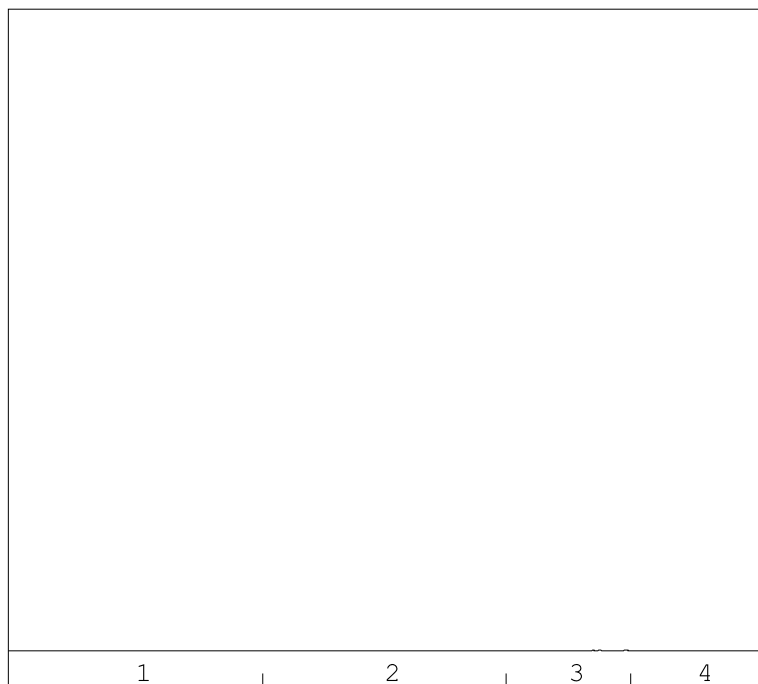
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839458  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MH42\_olie H42 (120-170)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

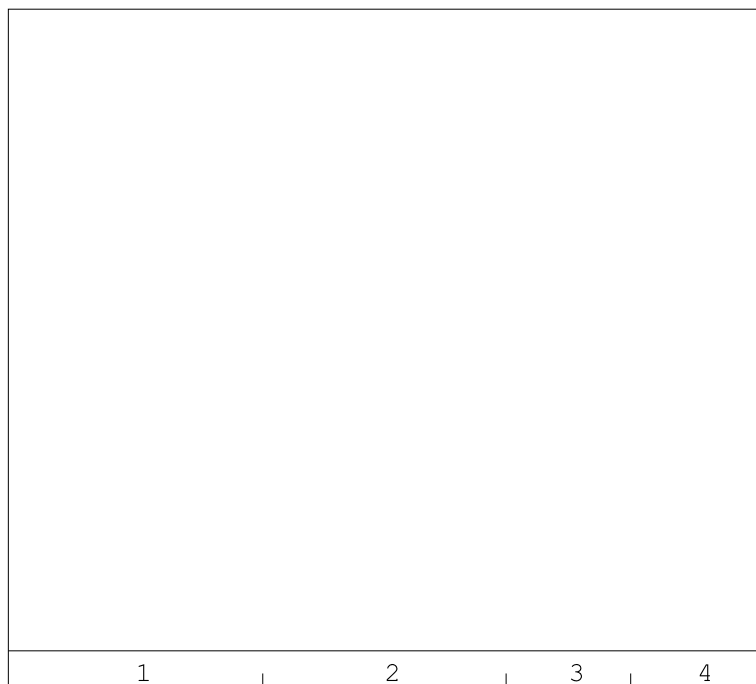
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839459  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MH43\_olie H43 (100-150)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

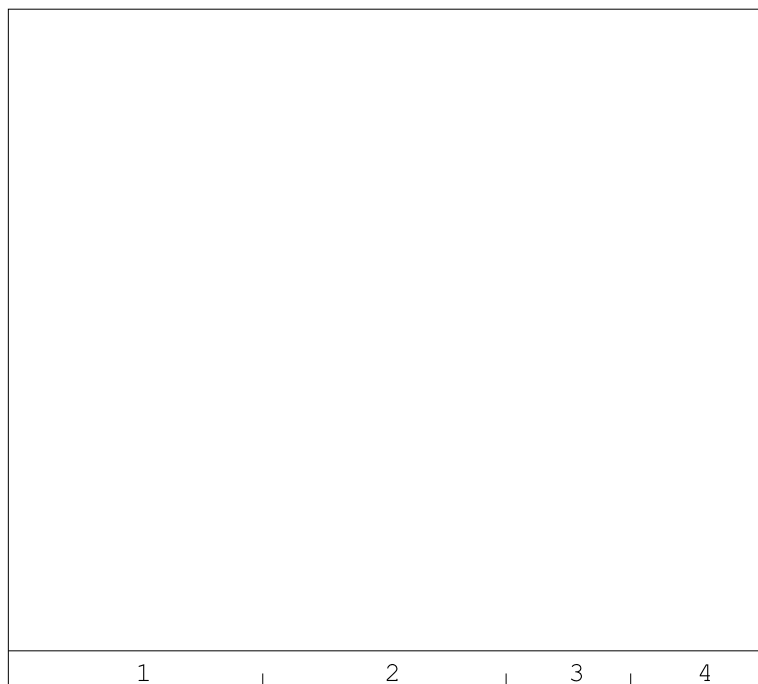
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839460  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MH44\_olie H44 (100-150)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

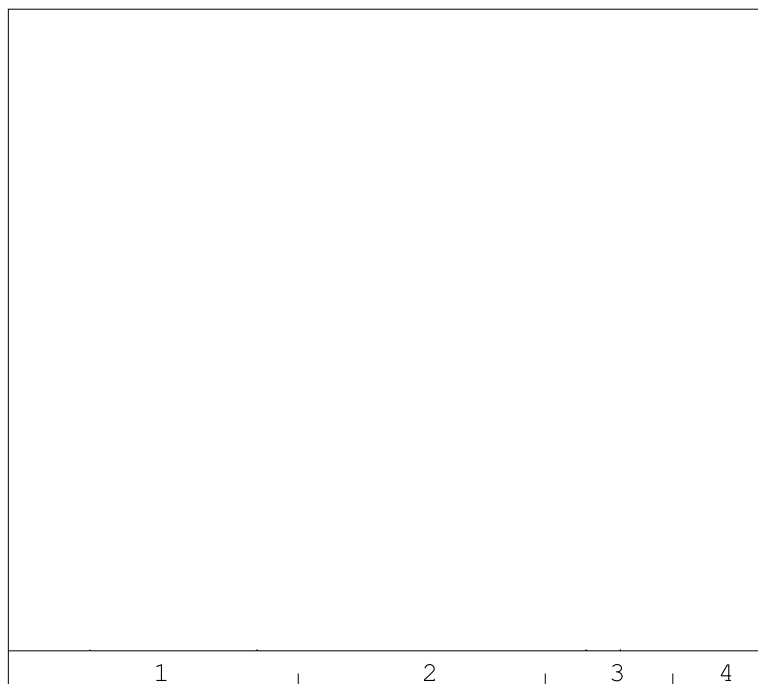
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839461  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MH45\_olie H45 (100-150)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

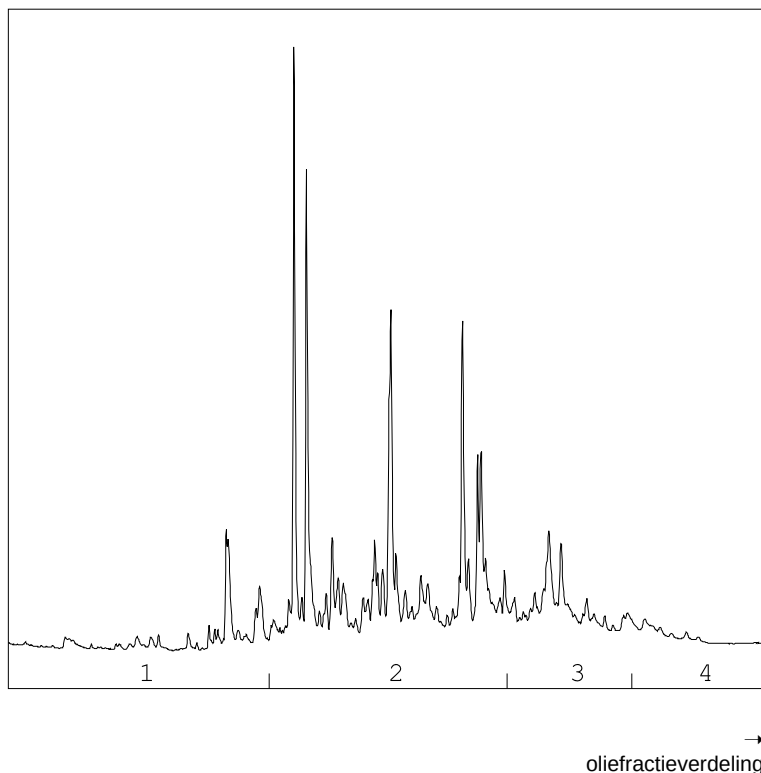
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839462  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH1\_t H38 (0-50) H40 (0-50) H33 (16-66) H34 (10-20)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



## OLIEFRACTIEVERDELING

|                        |      |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 %  |
| 2) fractie C19 - C29   | 73 % |
| 3) fractie C29 - C35   | 19 % |
| 4) fractie C35 -< C40  | 2 %  |

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

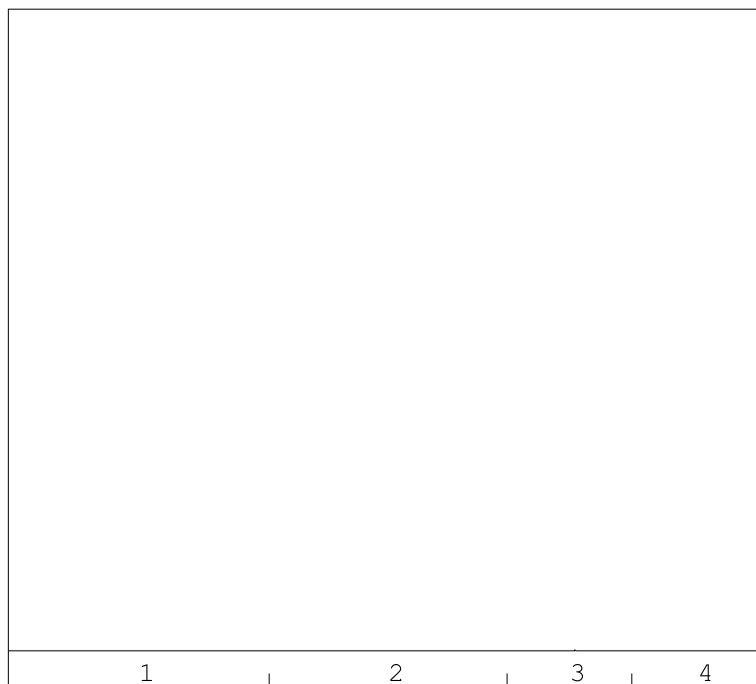
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839463  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH2\_k H36 (0-50) H22 (0-50) H15 (0-50) H27 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

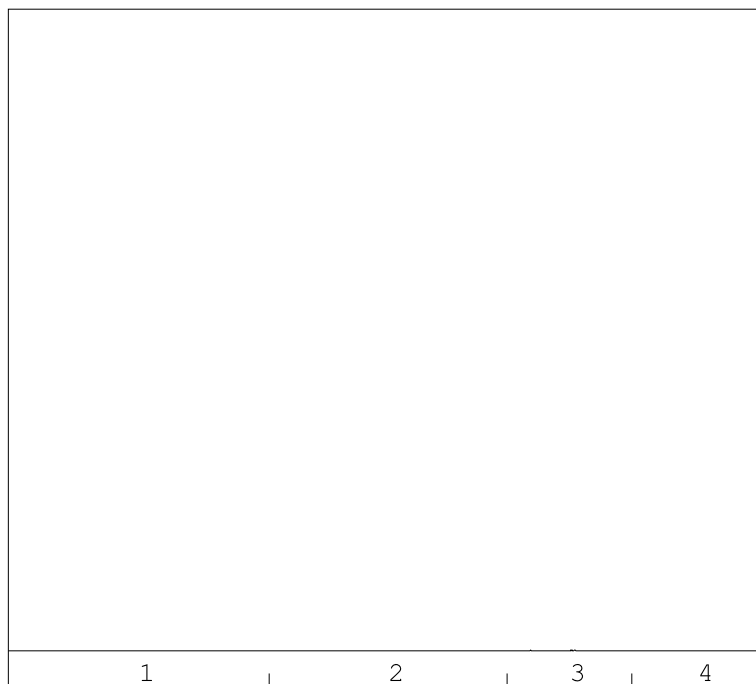
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839464  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH3\_k H24 (0-50) H17 (0-50) H29 (0-50) H37 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

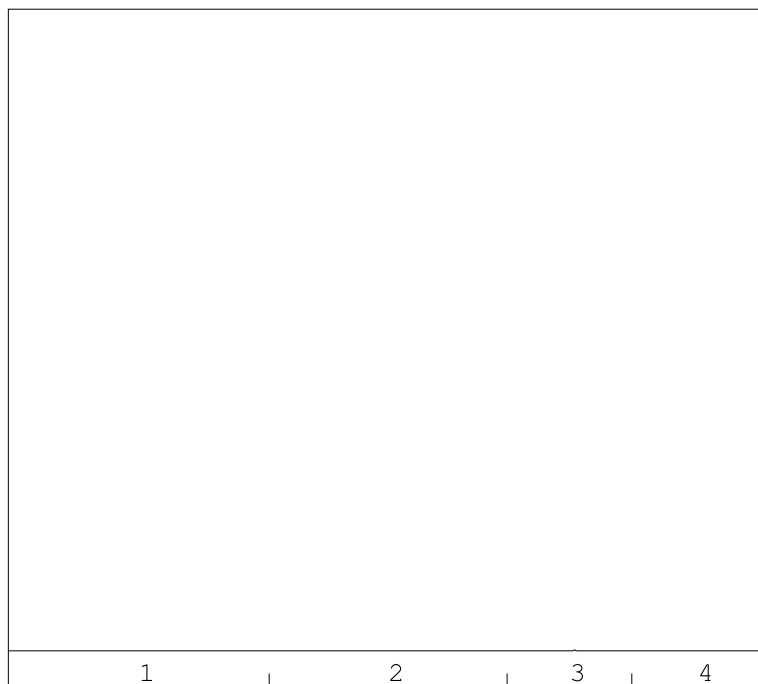
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839465  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH4\_k H32 (0-50) H26 (0-50) H19 (0-50) H31 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

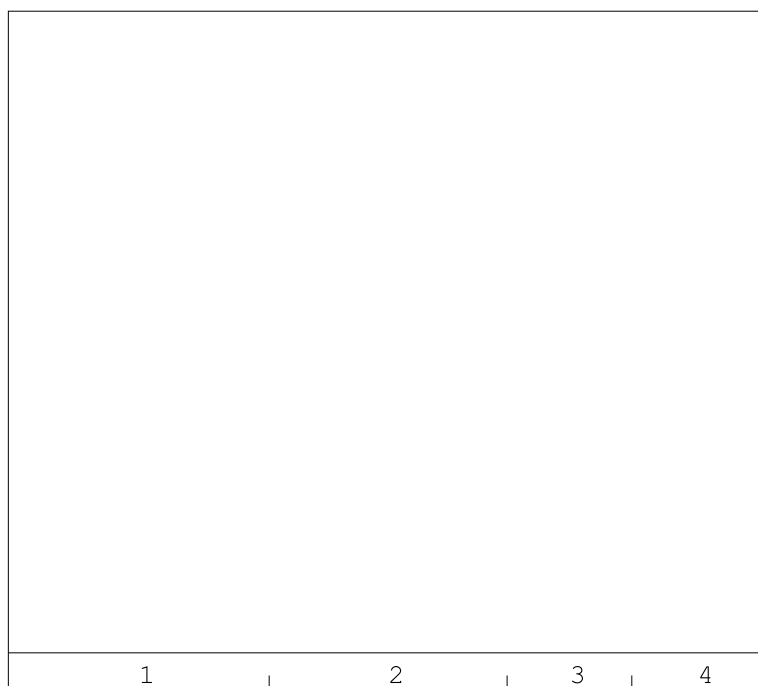
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839466  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH5\_kog H32 (50-100) H28 (50-100) H28 (100-150) H28 (150-200) H15 (50-70) H15 (70-120) H15 (120-140) H34 (20-70) H34 (70-120) H34 (120-170)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

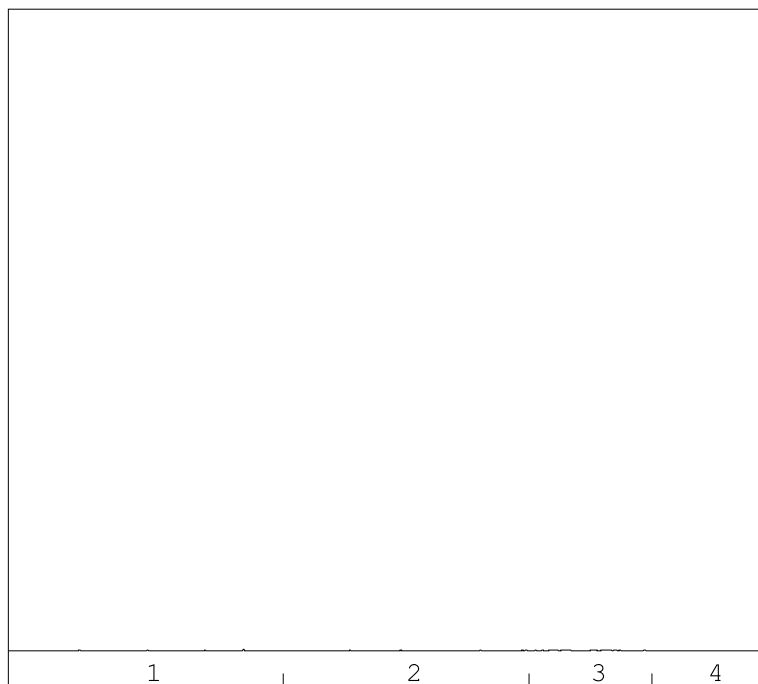
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839467  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH6\_vbg H06 (0-60) H05 (0-50) H04 (0-50) H02 (0-50) H01 (10-60) H03 (0-50) H07 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

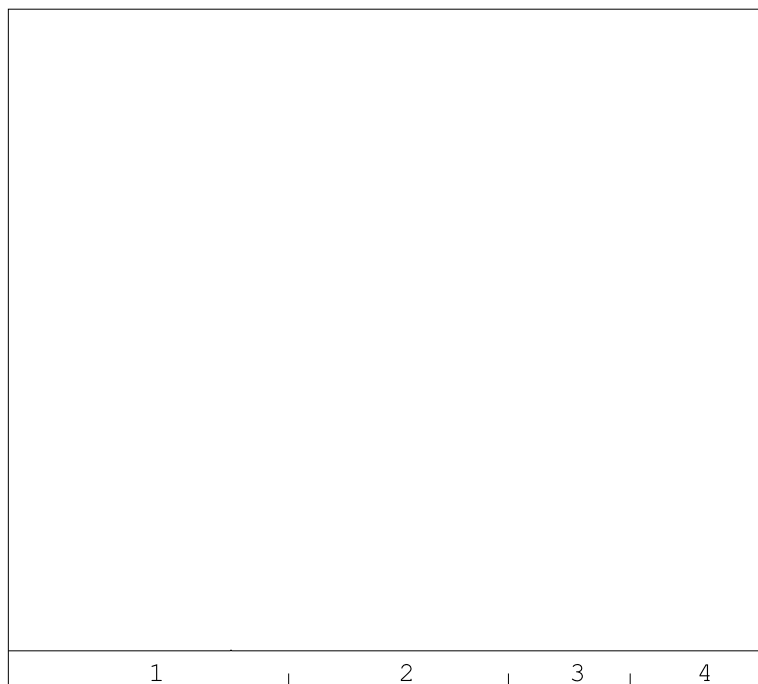
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839468  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH7\_vbg H10 (0-50) H14 (0-50) H09 (0-50) H13 (0-50) H11 (0-50) H12 (0-40) H08 (0-50)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

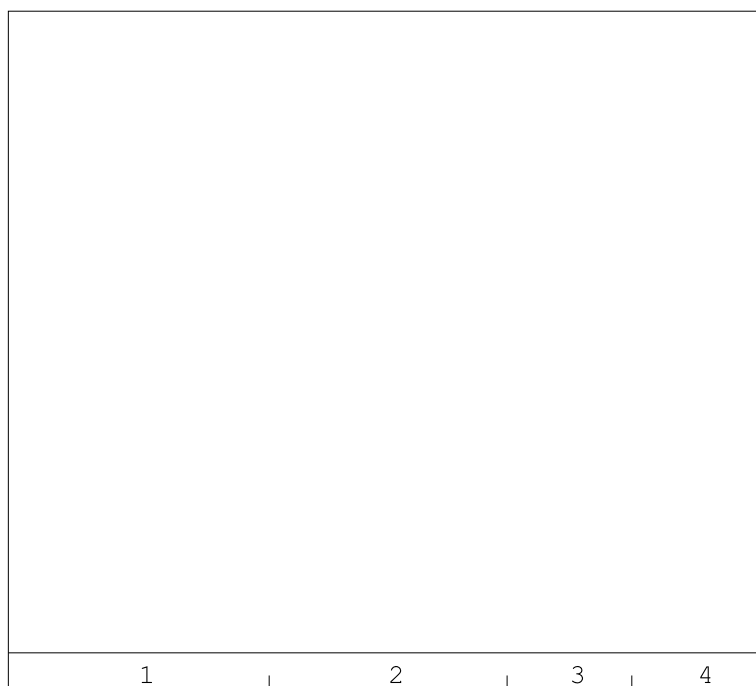
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839469  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : MMH8\_vog H05 (50-80) H05 (80-130) H05 (130-180) H05 (180-230) H01 (60-110) H01 (110-160) H01 (160-210) H12 (40-80) H12 (80-130) H12 (140-190)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838458  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

## AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| voorbewerking AS3000              | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179                                               |
| Droge stof                        | : Conform AS3010 prestatieblad 2                                               |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754                 |
| Lutumgehalte (pipetmethode)       | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753                   |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961      |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7                                               |
| PAKs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 6                                               |
| PCBs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 8                                               |
| OCBs                              | : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3                                     |

Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Kattenberg  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 838382  
Validatieref. : 838382\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GQYB-QCID-MPSX-ZWMP  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 11 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838382  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839235 = F12-1-1 F12 (170-270)

5839236 = F21-1-1 F21 (160-260)

5839237 = G02-1-1 G02 (150-250)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Startdatum                   | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Monstercode                  | 5839235    | 5839236    | 5839237    |
| Matrix                       | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| Parameter                   | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|-----------------------------|------|----------|----------|----------|
| S arseen (As)               | µg/l | < 5      | < 5      | 82       |
| S barium (Ba)               | µg/l | < 20     | < 20     | 28       |
| S cadmium (Cd)              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S kobalt (Co)               | µg/l | < 2      | < 2      | < 2      |
| S koper (Cu)                | µg/l | < 2      | 9,3      | < 2      |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   |
| S lood (Pb)                 | µg/l | < 2      | < 2      | < 2      |
| S molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2      | 3,2      | < 2      |
| S nikkel (Ni)               | µg/l | 3,1      | 17       | 3,2      |
| S zink (Zn)                 | µg/l | < 10     | < 10     | < 10     |

## Organische parameters - niet aromatisch

| Parameter                           | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|-------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50     | < 50     | < 50     |

## Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

| Parameter          | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|--------------------|------|----------|----------|----------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02   |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S styreen          | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S toluen           | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2      | 0,2      | 0,2      |

## Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

| Parameter                          | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| S 1,1,1-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S 1,1,2-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S 1,1-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,1-dichlooretheen               | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S 1,1-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,2-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,2-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,3-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S cis-1,2-dichlooretheen           | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S dichloormethaan                  | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S tetrachlooretheen                | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S tetrachloormethaan               | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S trans-1,2-dichlooretheen         | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S trichlooretheen                  | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S trichloormethaan                 | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S som C+T dichlooretheen           | µg/l | 0,1      | 0,1      | 0,1      |
| S som dichloorpropanen             | µg/l | 0,4      | 0,4      | 0,4      |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| Parameter                    | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|------------------------------|------|----------|----------|----------|
| S tribroommethaan (bromofom) | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GQYB-QCID-MPSX-ZWMP

Ref.: 838382\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838382  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839238 = G19-1-1 G19 (150-250)

5839239 = G21-1-1 G21 (170-270)

5839240 = G25-1-1 G25 (210-310)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Startdatum                   | 06/12/2018 | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Monstercode                  | 5839238    | 5839239    | 5839240    |
| Matrix                       | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| Parameter                   | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|-----------------------------|------|----------|----------|----------|
| S arseen (As)               | µg/l | < 5      | 9,5      | < 5      |
| S barium (Ba)               | µg/l | 40       | < 20     | < 20     |
| S cadmium (Cd)              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S kobalt (Co)               | µg/l | < 2      | < 2      | < 2      |
| S koper (Cu)                | µg/l | < 2      | < 2      | < 2      |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   |
| S lood (Pb)                 | µg/l | < 2      | < 2      | < 2      |
| S molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2      | < 2      | < 2      |
| S nikkel (Ni)               | µg/l | < 3      | 8,7      | < 3      |
| S zink (Zn)                 | µg/l | < 10     | < 10     | < 10     |

## Organische parameters - niet aromatisch

| Parameter                           | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|-------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50     | < 50     | < 50     |

## Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

| Parameter          | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|--------------------|------|----------|----------|----------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02   |
| S o-xyleen         | µg/l | 0,1      | < 0,1    | < 0,1    |
| S styreen          | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S tolueen          | µg/l | 0,4      | < 0,2    | < 0,2    |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | 0,3      | < 0,2    | < 0,2    |
| S som xylenen      | µg/l | 0,4      | 0,2      | 0,2      |

## Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

| Parameter                          | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| S 1,1,1-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S 1,1,2-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S 1,1-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,1-dichlooretheen               | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S 1,1-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,2-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,2-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S 1,3-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S cis-1,2-dichlooretheen           | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S dichloormethaan                  | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S tetrachlooretheen                | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S tetrachloormethaan               | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S trans-1,2-dichlooretheen         | µg/l | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1    |
| S trichlooretheen                  | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S trichloormethaan                 | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |
| S som C+T dichlooretheen           | µg/l | 0,1      | 0,1      | 0,1      |
| S som dichloorpropanen             | µg/l | 0,4      | 0,4      | 0,4      |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| Parameter                     | Unit | Result 1 | Result 2 | Result 3 |
|-------------------------------|------|----------|----------|----------|
| S tribroommethaan (bromoform) | µg/l | < 0,2    | < 0,2    | < 0,2    |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GQYB-QCID-MPSX-ZWMP

Ref.: 838382\_certificaat\_v1



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838382  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5839241 = G32-1-1 G32 (undefined-undefined)

5839242 = G47-1-1 G47 (150-250)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Startdatum :                   | 06/12/2018 | 06/12/2018 |
| Monstercode :                  | 5839241    | 5839242    |
| Matrix :                       | Grondwater | Grondwater |

## Anorganische parameters - metalen

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

|                             |      |        |        |
|-----------------------------|------|--------|--------|
| S arseen (As)               | µg/l | < 5    | 6,3    |
| S barium (Ba)               | µg/l | < 20   | 22     |
| S cadmium (Cd)              | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S kobalt (Co)               | µg/l | < 2    | < 2    |
| S koper (Cu)                | µg/l | < 2    | < 2    |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | µg/l | < 2    | < 2    |
| S molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2    | < 2    |
| S nikkel (Ni)               | µg/l | < 3    | 3,6    |
| S zink (Zn)                 | µg/l | 27     | < 10   |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

*Vluchtige aromaten:*

|                    |      |        |        |
|--------------------|------|--------|--------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02 | < 0,02 |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1  | < 0,1  |
| S styreen          | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S toluen           | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2    | 0,2    |

## Organische parameters - gehalogeneerd

*Vluchtige chlooralifaten:*

|                                    |      |       |       |
|------------------------------------|------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichlooretheen               | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen           | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S dichloormethaan                  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen                | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan               | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen         | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen                  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen           | µg/l | 0,1   | 0,1   |
| S som dichloorpropanen             | µg/l | 0,4   | 0,4   |

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:*

|                              |      |       |       |
|------------------------------|------|-------|-------|
| S tribroommethaan (bromofom) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
|------------------------------|------|-------|-------|

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GQYB-QCID-MPSX-ZWMP

Ref.: 838382\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Project code         | : 838382                            |
| Project omschrijving | : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen |
| Opdrachtgever        | : Prommenz B.V.                     |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

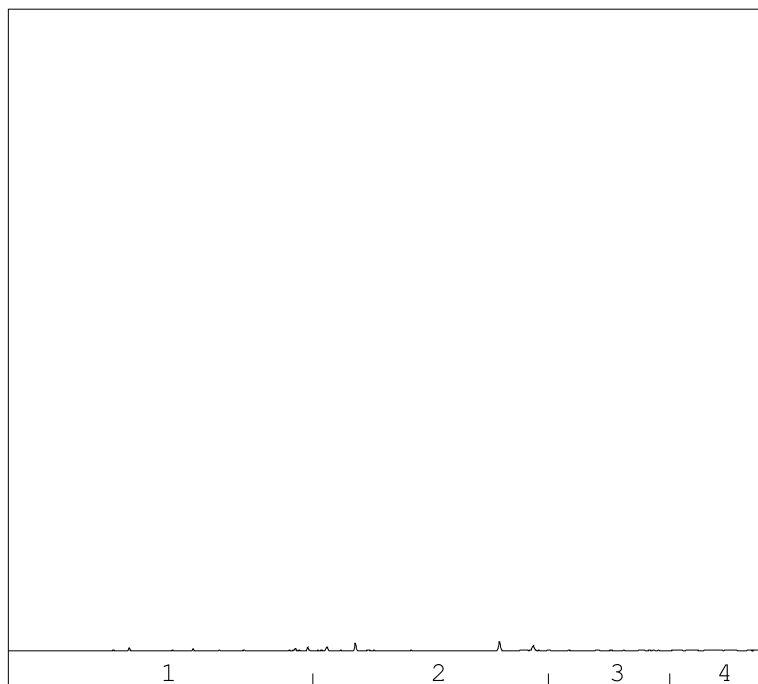
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839235  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : F12-1-1 F12 (170-270)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

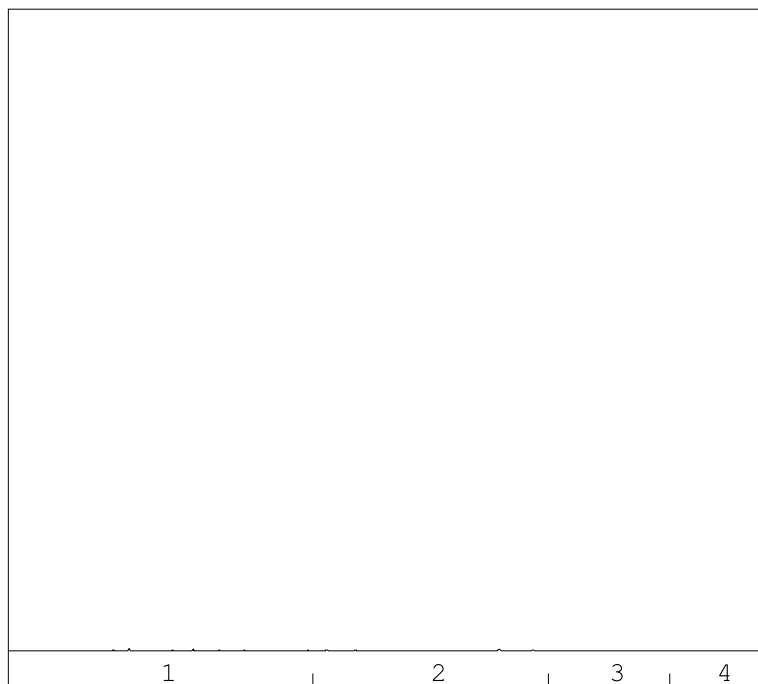
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839236  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : F21-1-1 F21 (160-260)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

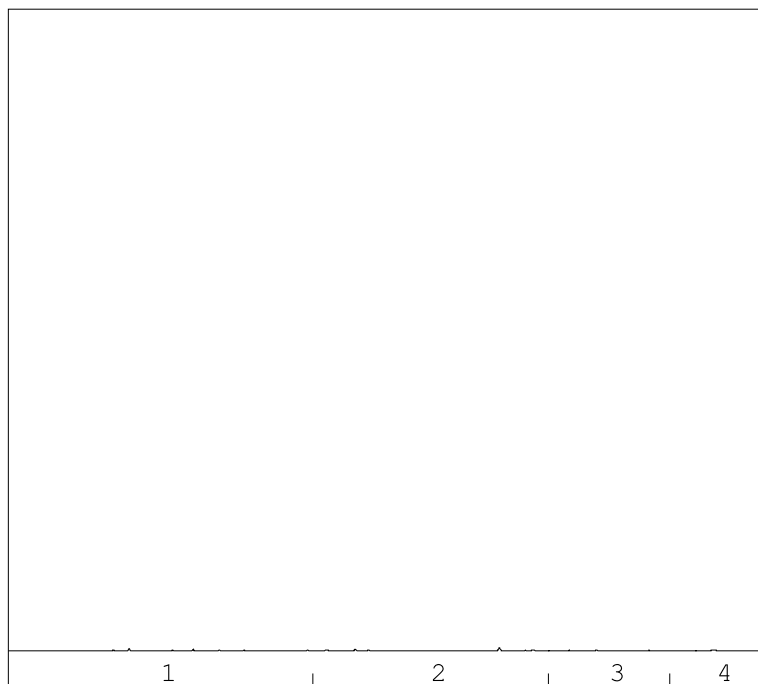
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839237  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : G02-1-1 G02 (150-250)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

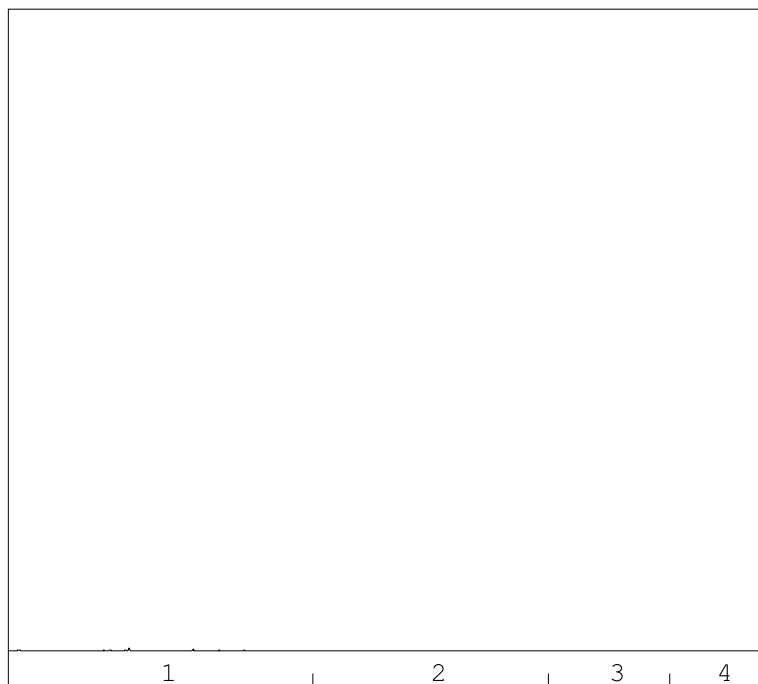
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839238  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : G19-1-1 G19 (150-250)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

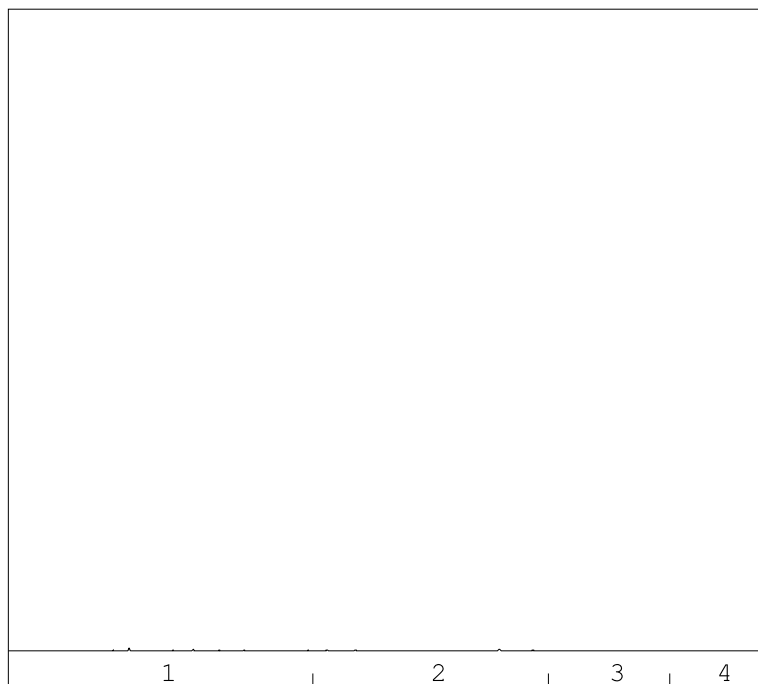
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839239  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : G21-1-1 G21 (170-270)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

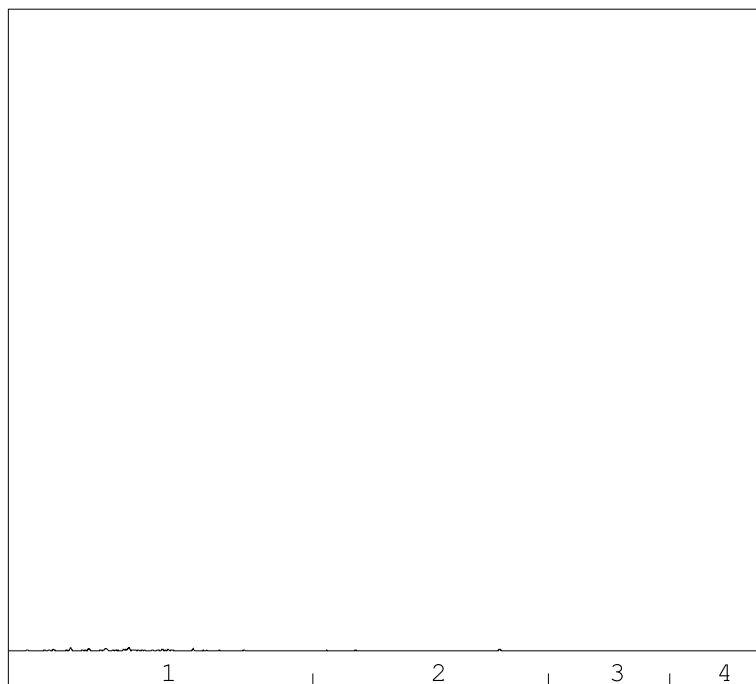
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839240  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : G25-1-1 G25 (210-310)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

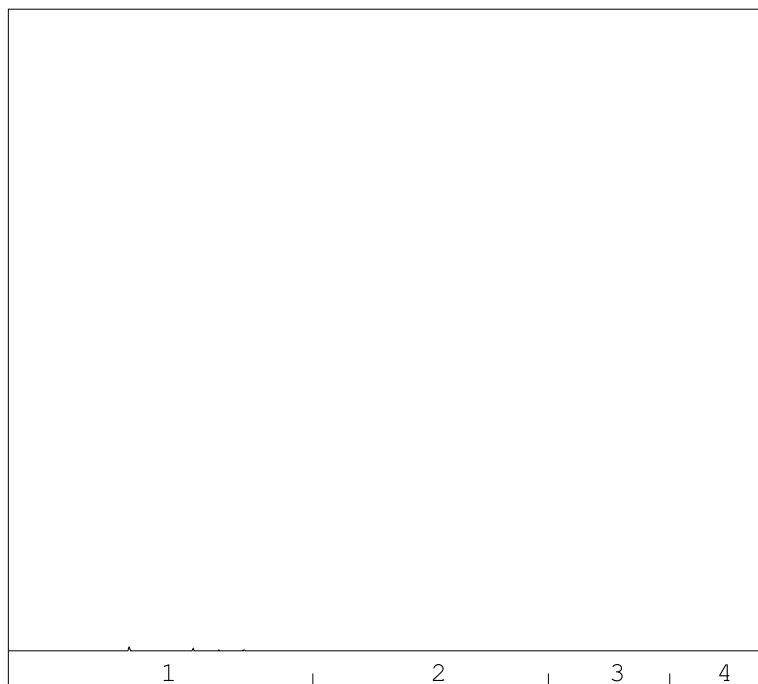
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.



OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839241  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : G32-1-1 G32 (undefined-undefined)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

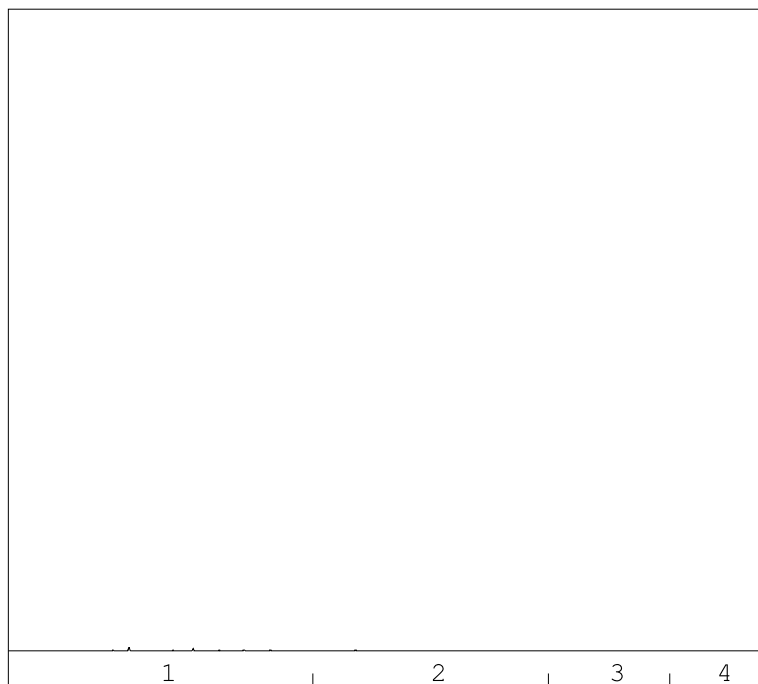
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839242  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : G47-1-1 G47 (150-250)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 838382  
**Project omschrijving** : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
**Opdrachtgever** : Prommenz B.V.

---

## **Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Arseen (As)                       | : Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3110 prestatieblad 5                               |
| Aromaten (BTEXXN)                 | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |
| Styreen                           | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |
| Chlooralifaten                    | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |
| Vinylchloride                     | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |

---

Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Bralts  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 841253  
Validatieref. : 841253\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: QRYJ-ITTA-NVXM-XTSR  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 841253  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5846127 = H05-1-1 H05 (190-290)

5846128 = H25-1-1 H25 (190-290)

5846129 = H28-1-1 H28 (190-290)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 13/12/2018 | 13/12/2018 | 13/12/2018 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 14/12/2018 | 14/12/2018 | 14/12/2018 |
| Startdatum                   | 14/12/2018 | 14/12/2018 | 14/12/2018 |
| Monstercode                  | 5846127    | 5846128    | 5846129    |
| Matrix                       | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| Parameter                   | Unit | 13/12/2018 | 13/12/2018 | 13/12/2018 |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|
| S arseen (As)               | µg/l | < 5        | 10         | 6,9        |
| S barium (Ba)               | µg/l | < 20       | 27         | < 20       |
| S cadmium (Cd)              | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S kobalt (Co)               | µg/l | < 2        | < 2        | < 2        |
| S koper (Cu)                | µg/l | 3,3        | 8,0        | 4,3        |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05     | < 0,05     | < 0,05     |
| S lood (Pb)                 | µg/l | < 2        | < 2        | < 2        |
| S molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2        | 4,2        | < 2        |
| S nikkel (Ni)               | µg/l | 8,2        | 11         | 3,6        |
| S zink (Zn)                 | µg/l | < 10       | < 10       | < 10       |

## Organische parameters - niet aromatisch

| Parameter                           | Unit | 13/12/2018 | 13/12/2018 | 13/12/2018 |
|-------------------------------------|------|------------|------------|------------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50       | < 50       | < 50       |

## Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

| Parameter          | Unit | 13/12/2018 | 13/12/2018 | 13/12/2018 |
|--------------------|------|------------|------------|------------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02     | < 0,02     | < 0,02     |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S styreen          | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S toluen           | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2        | 0,2        | 0,2        |

## Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

| Parameter                          | Unit | 13/12/2018 | 13/12/2018 | 13/12/2018 |
|------------------------------------|------|------------|------------|------------|
| S 1,1,1-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S 1,1,2-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S 1,1-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S 1,1-dichlooretheen               | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S 1,1-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S 1,2-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S 1,2-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S 1,3-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S cis-1,2-dichlooretheen           | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S dichloormethaan                  | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S tetrachlooretheen                | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S tetrachloormethaan               | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S trans-1,2-dichlooretheen         | µg/l | < 0,1      | < 0,1      | < 0,1      |
| S trichlooretheen                  | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S trichloormethaan                 | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |
| S som C+T dichlooretheen           | µg/l | 0,1        | 0,1        | 0,1        |
| S som dichloorpropanen             | µg/l | 0,4        | 0,4        | 0,4        |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

| Parameter                    | Unit | 13/12/2018 | 13/12/2018 | 13/12/2018 |
|------------------------------|------|------------|------------|------------|
| S tribroommethaan (bromofom) | µg/l | < 0,2      | < 0,2      | < 0,2      |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QRYJ-ITTA-NVXM-XTSR

Ref.: 841253\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 841253  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5846130 = H43-1-1 H43 (190-290)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2018  
 Ontvangstdatum opdracht : 14/12/2018  
 Startdatum : 14/12/2018  
 Monstercode : 5846130  
 Matrix : Grondwater

## Anorganische parameters - metalen

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

|                             |      |        |
|-----------------------------|------|--------|
| S arseen (As)               | µg/l | 6,2    |
| S barium (Ba)               | µg/l | 21     |
| S cadmium (Cd)              | µg/l | < 0,2  |
| S kobalt (Co)               | µg/l | < 2    |
| S koper (Cu)                | µg/l | 5,7    |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | µg/l | < 2    |
| S molybdeen (Mo)            | µg/l | 5,4    |
| S nikkel (Ni)               | µg/l | 15     |
| S zink (Zn)                 | µg/l | < 10   |

## Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

## Organische parameters - aromatisch

*Vluchtige aromaten:*

|                    |      |        |
|--------------------|------|--------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2  |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2  |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02 |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1  |
| S styreen          | µg/l | < 0,2  |
| S tolueen          | µg/l | < 0,2  |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2  |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2    |

## Organische parameters - gehalogeneerd

*Vluchtige chlooralifaten:*

|                                    |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2 |
| S 1,1-dichlooretheen               | µg/l | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen           | µg/l | < 0,1 |
| S dichloormethaan                  | µg/l | < 0,2 |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen                | µg/l | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan               | µg/l | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen         | µg/l | < 0,1 |
| S trichlooretheen                  | µg/l | < 0,2 |
| S trichloormethaan                 | µg/l | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen           | µg/l | 0,1   |
| S som dichloorpropanen             | µg/l | 0,4   |

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:*

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QRYJ-ITTA-NVXM-XTSR

Ref.: 841253\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Project code         | : 841253                            |
| Project omschrijving | : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen |
| Opdrachtgever        | : Prommenz B.V.                     |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

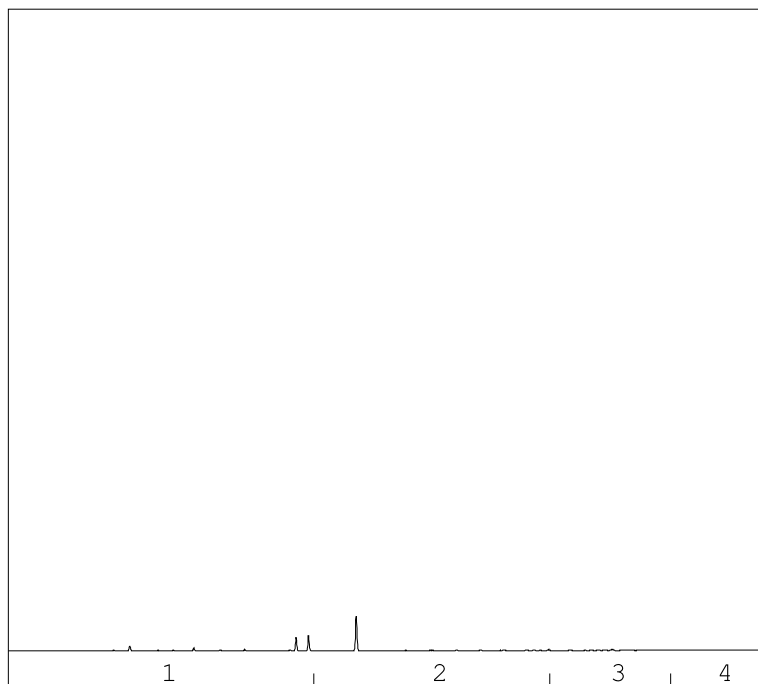
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5846127  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : H05-1-1 H05 (190-290)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

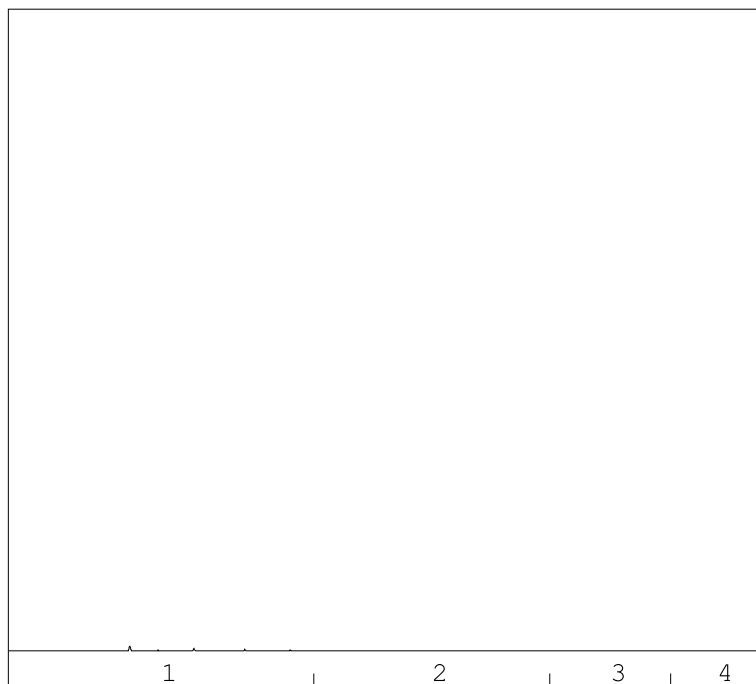
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5846128  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : H25-1-1 H25 (190-290)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

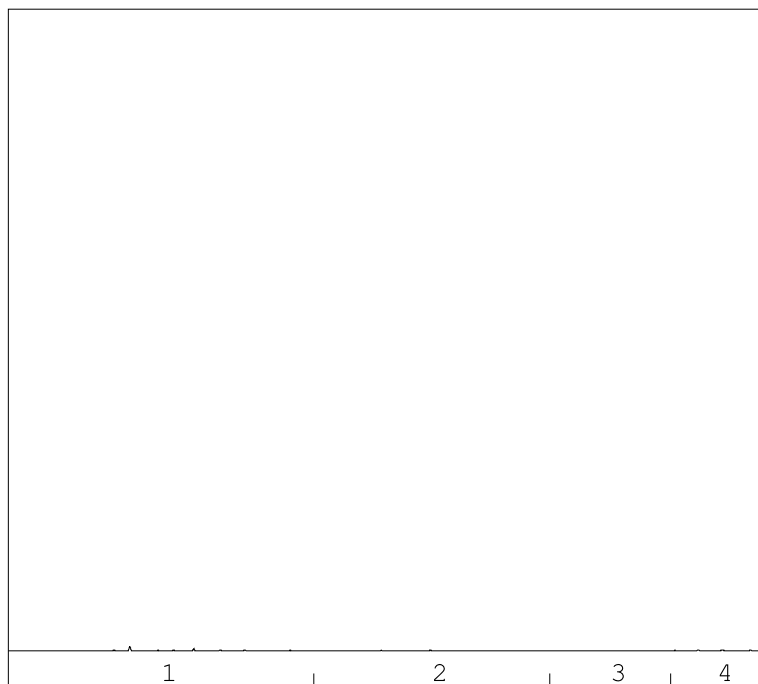
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5846129  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : H28-1-1 H28 (190-290)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

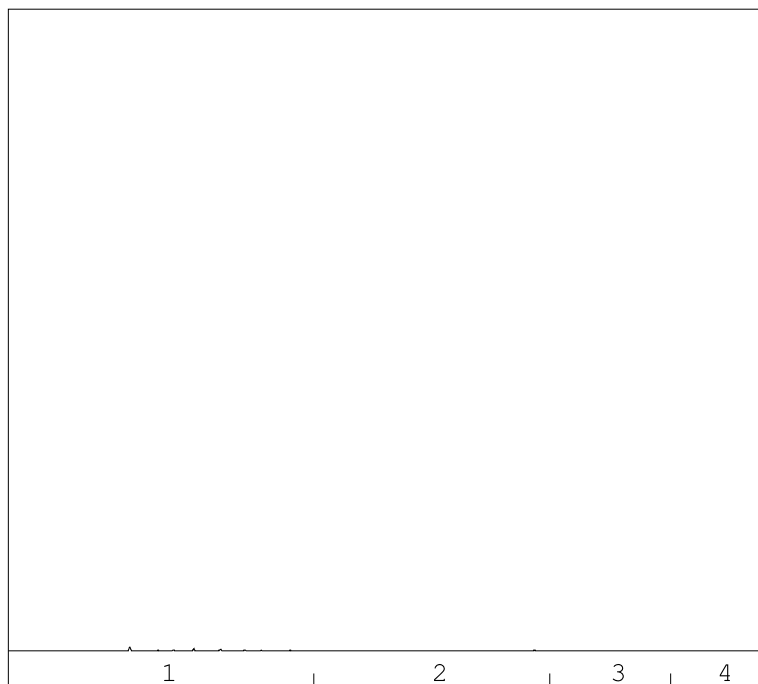
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5846130  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Uw referentie : H43-1-1 H43 (190-290)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 841253  
**Project omschrijving** : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
**Opdrachtgever** : Prommenz B.V.

---

## Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Arseen (As)                       | : Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3110 prestatieblad 5                               |
| Aromaten (BTEXXN)                 | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |
| Styreen                           | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |
| Chlooralifaten                    | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |
| Vinylchloride                     | : Conform AS3130 prestatieblad 1                               |

---

Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Kattenberg  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 838459  
Validatieref. : 838459\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: VVAW-YPUE-HNZZ-NVRK  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838459  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

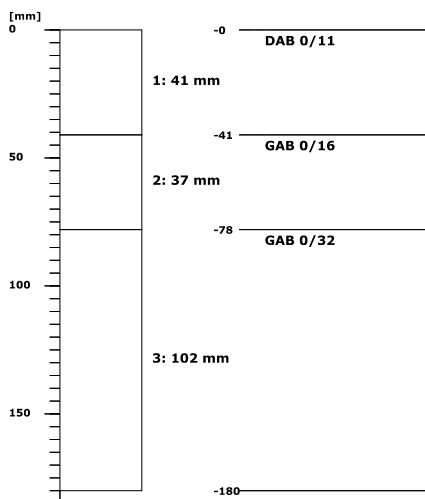
5839470 = ASFH33 H33 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2018  
Ontvangstdatum opdracht : 07/12/2018  
Startdatum : 07/12/2018  
Monstercode : 5839470  
Matrix : Wegenmat.

## Wegenbouw onderzoek

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Q constructieopbouw (77.1)                             | uitgevoerd |
| foto boorkern                                          | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling<br>(Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1)                                    | uitgevoerd |

## Boring: ASFH33 H33 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838459  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

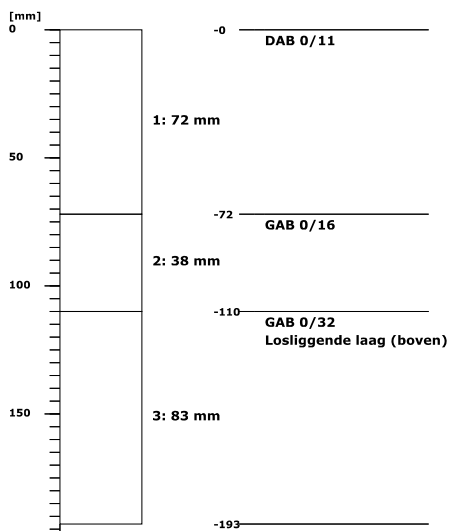
5839471 = ASFH41 H41 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2018  
Ontvangstdatum opdracht : 07/12/2018  
Startdatum : 07/12/2018  
Monstercode : 5839471  
Matrix : Wegenmat.

## Wegenbouw onderzoek

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Q constructieopbouw (77.1)                             | uitgevoerd |
| foto boorkern                                          | uitgevoerd |
| Q Indicatieve PAK-bepaling<br>(Detectormethode) (77.2) | uitgevoerd |
| Q laagdiktes (77.1)                                    | uitgevoerd |

## Boring: ASFH41 H41 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Project code</b>         | <b>: 838459</b>                            |
| <b>Project omschrijving</b> | <b>: M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b> |
| <b>Opdrachtgever</b>        | <b>: Prommenz B.V.</b>                     |

---

### **Analysemethoden in Wegenmat.**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Indicatieve PAK-bepaling<br>(Detectormethode) (77.2) | : conform RAW 2015 proef 77.2 |
| Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)                | : conform RAW 2015 proef 77.1 |

---



Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer J. Kattenberg  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 841833  
Validatieref. : 841833\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: FKRS-LSRA-NYOC-NRLG  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 841833  
 Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
 Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5847470 = MASFH H41 (0-17) H33 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2018  
 Ontvangstdatum opdracht : 17/12/2018  
 Startdatum : 17/12/2018  
 Monstercode : 5847470  
 Matrix : Wegenmat.

## Monstervoorbewerking

|                |        |         |
|----------------|--------|---------|
| asfalt gezaagd | aantal | 2       |
| cryogeen malen |        | gemalen |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| Q naftaleen              | mg/kg | < 2,5 |
| Q fenantreen             | mg/kg | < 2,5 |
| Q anthraceen             | mg/kg | < 2,5 |
| Q fluoranteen            | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(a)antraceen      | mg/kg | < 2,5 |
| Q chryseen               | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(k)fluoranteen    | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(a)pyreen         | mg/kg | < 2,5 |
| Q benzo(ghi)peryleen     | mg/kg | < 2,5 |
| Q indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | < 2,5 |
| som PAK (10)             | mg/kg | 18    |

---

---

ANALYSECERTIFICAAT

---

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Project code         | : 841833                            |
| Project omschrijving | : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen |
| Opdrachtgever        | : Prommenz B.V.                     |

---

Opmerkingen m.b.t. analyses

---

## Opmerking(en) algemeen

**Som PAK asfalt**

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                             |          |                                          |
|-----------------------------|----------|------------------------------------------|
| <b>Project code</b>         | <b>:</b> | <b>841833</b>                            |
| <b>Project omschrijving</b> | <b>:</b> | <b>M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b> |
| <b>Opdrachtgever</b>        | <b>:</b> | <b>Prommenz B.V.</b>                     |

---

## **Analysemethoden in Wegenmat.**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

---

Prommenz B.V.  
T.a.v. de heer D. Kramer  
Harmenkaag 11  
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Ons kenmerk : Project 844989  
Validatieref. : 844989\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: EHYM-QMNO-MZFE-POTI  
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 januari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 844989  
Project omschrijving : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
Opdrachtgever : Prommenz B.V.

## Monsterreferenties

5855113 = G02-1-2 G02 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/01/2019  
Ontvangstdatum opdracht : 03/01/2019  
Startdatum : 03/01/2019  
Monstercode : 5855113  
Matrix : Grondwater

## Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)                      µg/l                      89

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 844989  
**Project omschrijving** : M18231-Bierman te Heiloo / Limmen  
**Opdrachtgever** : Prommenz B.V.

---

## **Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Arseen (As)** : Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2

---

# Bijlage V

Toetsingsresultaten



|              |                                                           |  |  |                                    |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b>                  |  |  |                                    |  |  |  |
| Certificaten | <b>832601</b>                                             |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b> |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 3.0.0</b>                                       |  |  | Toetsdatum: 17 december 2018 10:47 |  |  |  |

|                     |                                                       |             |                     |              |    |   |   |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|----|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>5825746</b>                                        |             |                     |              |    |   |   |
| Monsteromschrijving | MM01_vl F07 (17-50) F12 (13-50) F06 (0-50) F11 (0-50) |             |                     |              |    |   |   |
| Analyse             | Eenheid                                               | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW | T | I |

#### *Lutum/Humus*

|                 |            |     |           |
|-----------------|------------|-----|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.2 | <b>10</b> |
| Lutum           | % (m/m ds) | 1.0 | <b>25</b> |

#### *Droogrest*

|            |   |      |             |   |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 89.1 | <b>89.1</b> | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

#### *Metalen ICP-AES*

|                           |          |        |                  |        |      |        |     |
|---------------------------|----------|--------|------------------|--------|------|--------|-----|
| barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | <b>&lt; 54</b>   | @      | 190  | 555    | 920 |
| cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0.2  | <b>&lt; 0.24</b> | -      | 0.6  | 6.8    | 13  |
| kobalt (Co)               | mg/kg ds | 9.6    | <b>34</b>        | 2.3 AW | 15   | 102.5  | 190 |
| koper (Cu)                | mg/kg ds | 11     | <b>23</b>        | -      | 40   | 115    | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0.05 | <b>&lt; 0.05</b> | -      | 0.15 | 18.075 | 36  |
| lood (Pb)                 | mg/kg ds | 14     | <b>22</b>        | -      | 50   | 290    | 530 |
| molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1.5  | <b>&lt; 1.0</b>  | -      | 1.5  | 95.75  | 190 |
| nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4    | <b>&lt; 8</b>    | -      | 35   | 67.5   | 100 |
| zink (Zn)                 | mg/kg ds | 22     | <b>52</b>        | -      | 140  | 430    | 720 |

#### *Minerale olie*

|                                   |          |     |            |        |     |      |      |
|-----------------------------------|----------|-----|------------|--------|-----|------|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 110 | <b>550</b> | 2.9 AW | 190 | 2595 | 5000 |
|-----------------------------------|----------|-----|------------|--------|-----|------|------|

#### *Polycyclische koolwaterstoffen*

|                        |          |        |                   |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen              | mg/kg ds | < 0.05 | <b>&lt; 0.035</b> |
| fenantreen             | mg/kg ds | 0.71   | <b>0.71</b>       |
| anthraceen             | mg/kg ds | 0.23   | <b>0.23</b>       |
| fluoranteen            | mg/kg ds | 2.3    | <b>2.3</b>        |
| benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | 1.1    | <b>1.1</b>        |
| chryseen               | mg/kg ds | 1.4    | <b>1.4</b>        |
| benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 0.87   | <b>0.87</b>       |
| benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 1      | <b>1</b>          |
| benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | 0.66   | <b>0.66</b>       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.65   | <b>0.65</b>       |

#### *Sommaties*

|              |          |   |            |        |     |       |    |
|--------------|----------|---|------------|--------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 9 | <b>9.0</b> | 6.0 AW | 1.5 | 20.75 | 40 |
|--------------|----------|---|------------|--------|-----|-------|----|

#### *Polychloorbifenylen*

|           |          |         |                    |
|-----------|----------|---------|--------------------|
| PCB - 28  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 52  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.002 | <b>0.0070</b>      |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |

#### *Sommaties*

|              |          |       |              |        |      |      |   |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.028</b> | 1.4 AW | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |        |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|--------|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.002 | <b>0.0070</b>   |        |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |        |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.01    | <b>0.050</b>    |        |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |        |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.015</b>    | 1.8 AW | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |        |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |        |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.027</b>    | 1.4 AW | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.011 | <b>0.054</b>    | -      | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.028</b>    | -      | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | -      | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.003 | <b>0.014</b>    | 6.8 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.036 | <b>0.18</b>     | -      | 0.4   |        |     |

|                                       |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     |            | <b>5825747</b>                                          |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   |            | MM02_vl F03 (22-50) F04 (22-50) F14 (20-50) F09 (20-50) |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid    | Analyseres.                                             | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 2.5                                                     | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 1.0                                                     | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %          | 79.8                                                    | <b>79.8</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20                                                    | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2                                                   | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | 7.4                                                     | <b>26</b>           | 1.7 AW       | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | 10                                                      | <b>20</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | 12                                                      | <b>19</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5                                                   | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | < 4                                                     | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | 28                                                      | <b>66</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | 39                                                      | <b>160</b>          | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 0.35                                                    | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | < 0.002                                                 | <b>0.0056</b>       |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                         |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.006                                                   | <b>0.022</b>        | 1.1 AW       | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |        |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|--------|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.002 | <b>0.0056</b>   |        |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>    |        |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>    |        |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.012</b>    |        |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.017   | <b>0.068</b>    |        |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | -      | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>    |        |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> |        |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | -      | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | -      | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | -      | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | -      | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>    | 1.9 AW | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0056</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0028</b> | -      | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.012</b>    |        |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.013   | <b>0.052</b>    |        |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |        |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.022</b>    | 1.1 AW | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.019</b>    | -      | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.02  | <b>0.080</b>    | -      | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.0084</b> | -      | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.019</b>    | 9.4 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.016 | <b>0.064</b>    | 32 AW  | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.062 | <b>0.25</b>     | -      | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>5825748</b>                                      |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MM03_vl F17 (0-50) F24 (0-50) F22 (0-50) F20 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                             | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                          | 1.9         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                          | 1.4         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                   | 90.5        | <b>90.5</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                            | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                            | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                            | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                            | 7.4         | <b>15</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                            | 16          | <b>25</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                            | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                            | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                            | 56          | <b>130</b>          | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                            | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                            | 0.15        | <b>0.15</b>         |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                            | 0.06        | <b>0.06</b>         |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                            | 0.1         | <b>0.1</b>          |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                            | 0.08        | <b>0.08</b>         |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                            | 0.09        | <b>0.09</b>         |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                            | 0.07        | <b>0.07</b>         |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                            | 0.06        | <b>0.06</b>         |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                            | 0.72        | <b>0.72</b>         | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                     |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                            | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | 0.012   | <b>0.060</b>    |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |        |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.024</b>    | -      | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.007 | <b>0.035</b>    | -      | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.013 | <b>0.067</b>    | 4.5 AW | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.003 | <b>0.014</b>    | 6.8 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.01  | <b>0.050</b>    | 25 AW  | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.045 | <b>0.22</b>     | -      | 0.4   |        |     |

|                                       |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5825749</b>                             |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MM04_bkst F19 (0-50) F16 (0-50) F02 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                    | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                 | 2.1         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                 | 1.6         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                          | 91.2        | <b>91.2</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                   | 38          | <b>150</b>          | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                   | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                   | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                   | 6.8         | <b>14</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                   | 29          | <b>46</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                   | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                   | 5           | <b>15</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                   | 110         | <b>260</b>          | 1.9 AW       | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                   | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                   | 0.11        | <b>0.11</b>         |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                   | 0.34        | <b>0.34</b>         |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                   | 0.14        | <b>0.14</b>         |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                   | 0.22        | <b>0.22</b>         |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                   | 0.17        | <b>0.17</b>         |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                   | 0.21        | <b>0.21</b>         |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                   | 0.15        | <b>0.15</b>         |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                   | 0.15        | <b>0.15</b>         |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                   | 1.6         | <b>1.6</b>          | 1.0 AW       | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                   | 0.005       | <b>&lt; 0.023</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.019</b>    |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.019</b>    |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.024</b>    |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0067</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0048</b>   |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.0095</b>   |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |        |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | -      | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.022</b>    | -      | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.022</b>    | -      | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.030</b>    | 2.0 AW | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | -      | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.003 | <b>0.014</b>    | 7.1 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.027 | <b>0.13</b>     | -      | 0.4   |        |     |



| Monsterreferentie                     | <b>5825750</b>                                                                                                      |             |                    |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving                   | MM05_og F21 (60-110) F21 (110-160) F21 (160-210) F05 (60-100) F14 (50-100) F12 (60-110) F12 (110-160) F12 (160-210) |             |                    |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                             | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                          | 0.3         | <b>10</b>          |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                          | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                   | 81.8        | <b>81.8</b>        | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                            | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                            | 5.3         | <b>19</b>          | 1.2 AW       | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                            | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>    | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>   | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 10        | <b>&lt; 11</b>     | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                            | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                            | 4           | <b>12</b>          | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 20        | <b>&lt; 33</b>     | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                            | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                            | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                     |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                            | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>5834926</b>                                        |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MMG1_pad G26 (0-50) G27 (0-40) G28 (0-40) G29 (13-30) |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                               | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                            | 0.9         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                            | 2.5         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                     | 86.5        | <b>86.5</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                              | < 20        | <b>&lt; 51</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                              | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                              | < 3         | <b>&lt; 7</b>       | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                              | < 5         | <b>&lt; 7.1</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                              | 0.06        | <b>0.09</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                              | 15          | <b>23</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                              | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                              | 4           | <b>11</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                              | < 20        | <b>&lt; 32</b>      | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                              | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                              | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                       |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                              | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>5834927</b>                                       |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MMG2_t G24 (14-60) G25 (14-60) G21 (0-40) G23 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                              | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                           | 1.3         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                           | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                    | 83.6        | <b>83.6</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                             | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                             | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                             | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                             | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                             | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                             | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                             | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                             | 24          | <b>57</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                             | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                             | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                             | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |        |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | <b>0.012</b>    | -      | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.003 | <b>0.014</b>    | 6.8 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.025</b>    | 13 AW  | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.02  | <b>0.10</b>     | -      | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834928</b>                                                             |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG3_kas G39 (0-30) G35 (0-50) G34 (5-50) G38 (0-50) G43 (0-50) G30 (0-20) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                    | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                 | 2.0         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                 | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                          | 89.9        | <b>89.9</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                   | 25          | <b>97</b>           | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                   | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                   | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                   | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                   | 10          | <b>16</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                   | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                   | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                   | 48          | <b>110</b>          | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                   | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.030</b>    |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.030</b>    |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |       |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|-------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -     | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -     | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -     | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | -     | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.007 | <b>0.034</b>    | 17 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.01  | <b>0.050</b>    | 25 AW | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.029 | <b>0.14</b>     | -     | 0.4   |        |     |



| Monsterreferentie                     | <b>5834929</b>                                                                          |             |                 |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving                   | MMG4_kas G37 (14-50) G41 (0-50) G46 (0-50) G33 (0-50) G47 (0-50) G36 (10-60) G45 (0-40) |             |                 |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                 | Analyseres. | Gestand.Res.    | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                              | 0.9         | <b>10</b>       |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                              | 11.1        | <b>25</b>       |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                       | 88.9        | <b>88.9</b>     | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                | < 20        | < <b>25</b>     | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                | < 0.2       | < <b>0.21</b>   | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                | < 3         | < <b>3.7</b>    | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                | < 5         | < <b>5.5</b>    | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                | 0.05        | <b>0.06</b>     | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                | < 10        | < <b>9</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                | < 1.5       | < <b>1.0</b>    | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                | 4           | <b>7</b>        | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                | 33          | <b>54</b>       | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                | < 35        | < <b>120</b>    | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                | 0.35        | < <b>0.35</b>   | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                         |             |                 |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                | 0.005       | < <b>0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |        |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|--------|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |        |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | 0.015   | <b>0.075</b>    |        |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.015</b>    | 1.8 AW | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |        |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | 0.017   | <b>0.085</b>    |        |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |        |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | -      | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.005 | <b>0.027</b>    | 1.8 AW | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.016 | <b>0.078</b>    | 39 AW  | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.022 | <b>0.11</b>     | 55 AW  | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.055 | <b>0.28</b>     | -      | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834930</b>                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG5_vld G02 (0-50) G03 (0-50) G01 (0-50) G07 (0-50) G08 (0-50) G15 (0-50) G14 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                               | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                            | 1.9         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                            | 2.5         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                     | 85.7        | <b>85.7</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                              | 29          | <b>110</b>          | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                              | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                              | < 3         | <b>&lt; 7</b>       | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                              | 7.1         | <b>14</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                              | 0.1         | <b>0.14</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                              | 20          | <b>31</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                              | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                              | 5           | <b>14</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                              | 44          | <b>100</b>          | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                              | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>5834931</b>                                                             |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MMG6_vld G05 (0-50) G04 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G18 (0-50) G17 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                                                    | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                 | 1.4         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                 | 10.4        | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                                          | 86.1        | <b>86.1</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                   | 25          | <b>47</b>           | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                   | < 0.2       | <b>&lt; 0.21</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                   | < 3         | <b>&lt; 3.8</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                   | 7.3         | <b>12</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                   | 0.09        | <b>0.11</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                   | 17          | <b>23</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                   | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                   | 4           | <b>7</b>            | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                   | 38          | <b>63</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                   | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | <b>0.012</b>    | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | <b>0.075</b>    | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834932</b>                                                  |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG7_vld G19 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50) G20 (0-50) G13 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                         | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                      | 2.1         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                      | 1.1         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                               | 85.7        | <b>85.7</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                        | 22          | <b>85</b>           | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                        | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                        | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                        | 5.1         | <b>11</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                        | 0.07        | <b>0.10</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                        | 20          | <b>31</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                        | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                        | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                        | 79          | <b>190</b>          | 1.3 AW       | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                        | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                        | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                 |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                        | 0.005       | <b>&lt; 0.023</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0067</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0067</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.070</b>  | - | 0.4   |        |     |



|                                       |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834933</b>                                                                                                                           |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG8_og G47 (50-80) G47 (80-130) G47 (130-180) G02 (50-70) G02 (70-120) G02 (120-170) G21 (40-70) G21 (70-120) G21 (120-170) G16 (50-70) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                                  | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                                               | 0.8         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                                               | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                                        | 81.4        | <b>81.4</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                                 | 0.05        | <b>0.07</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | 23          | <b>55</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                                 | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                                 | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                   |            |                         |              |              |     |      |      |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-----|------|------|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839458                 |              |              |     |      |      |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH42_olie H42 (120-170) |              |              |     |      |      |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW  | T    | I    |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.2                     | 10           |              |     |      |      |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |              |     |      |      |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| droge stof                        | %          | 82.5                    | 82.5         | @            |     |      |      |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -            | 190 | 2595 | 5000 |  |

|                                   |            |                         |              |              |     |      |      |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-----|------|------|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839459                 |              |              |     |      |      |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH43_olie H43 (100-150) |              |              |     |      |      |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW  | T    | I    |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.2                     | 10           |              |     |      |      |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |              |     |      |      |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| droge stof                        | %          | 83.3                    | 83.3         | @            |     |      |      |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -            | 190 | 2595 | 5000 |  |

|                                   |            |                         |              |              |     |      |      |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-----|------|------|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839460                 |              |              |     |      |      |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH44_olie H44 (100-150) |              |              |     |      |      |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW  | T    | I    |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.2                     | 10           |              |     |      |      |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |              |     |      |      |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| droge stof                        | %          | 79.6                    | 79.6         | @            |     |      |      |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -            | 190 | 2595 | 5000 |  |

|                                   |            |                         |              |              |     |      |      |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|-----|------|------|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839461                 |              |              |     |      |      |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH45_olie H45 (100-150) |              |              |     |      |      |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW  | T    | I    |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.3                     | 10           |              |     |      |      |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |              |     |      |      |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| droge stof                        | %          | 85.7                    | 85.7         | @            |     |      |      |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |              |     |      |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -            | 190 | 2595 | 5000 |  |

|                                       |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     |            | <b>5839462</b>                                       |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   |            | MMH1_t H38 (0-50) H40 (0-50) H33 (16-66) H34 (10-20) |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid    | Analyseres.                                          | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 0.9                                                  | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 1.0                                                  | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %          | 89.4                                                 | <b>89.4</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20                                                 | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2                                                | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | < 3                                                  | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | < 5                                                  | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | 0.06                                                 | <b>0.09</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | 14                                                   | <b>22</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5                                                | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | < 4                                                  | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | < 20                                                 | <b>&lt; 33</b>      | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | 41                                                   | <b>200</b>          | 1.1 AW       | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                               | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | 0.72                                                 | <b>0.72</b>         |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds   | 0.3                                                  | <b>0.3</b>          |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | 2.9                                                  | <b>2.9</b>          |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | 1.3                                                  | <b>1.3</b>          |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds   | 1.6                                                  | <b>1.6</b>          |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | 1.1                                                  | <b>1.1</b>          |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | 1.5                                                  | <b>1.5</b>          |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | 1                                                    | <b>1</b>            |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | 0.95                                                 | <b>0.95</b>         |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 11                                                   | <b>11</b>           | 7.6 AW       | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001                                              | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | 0.003                                                | <b>0.015</b>        |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | 0.002                                                | <b>0.010</b>        |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | 0.001                                                | <b>0.0050</b>       |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001                                              | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001                                              | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001                                              | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                      |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.009                                                | <b>0.044</b>        | 2.2 AW       | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.008   | <b>0.040</b>    |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.002 | <b>0.0085</b>   | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.028</b>    | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.009 | <b>0.044</b>    | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.027 | <b>0.13</b>     | - | 0.4   |        |     |



| Monsterreferentie                     | <b>5839463</b>                                     |             |                    |              |      |        |      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsteromschrijving                   | MMH2_k H36 (0-50) H22 (0-50) H15 (0-50) H27 (0-50) |             |                    |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                            | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                         | 1.9         | <b>10</b>          |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                         | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                  | 94.4        | <b>94.4</b>        | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                           | 23          | <b>89</b>          | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                           | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                           | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>    | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                           | 5.6         | <b>12</b>          | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                           | 0.07        | <b>0.10</b>        | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                           | 16          | <b>25</b>          | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                           | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                           | 4           | <b>12</b>          | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                           | 47          | <b>110</b>         | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                           | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                           | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                    |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                           | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |        |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|--------|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |        |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |        |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.015</b>    |        |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    | 1.2 AW | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @      |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -      | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |        |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.028</b>    | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.004 | <b>0.020</b>    | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.023 | <b>0.11</b>     | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>5839464</b>                                     |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MMH3_k H24 (0-50) H17 (0-50) H29 (0-50) H37 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                            | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                         | 2.0         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                         | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                  | 94.6        | <b>94.6</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                           | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                           | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                           | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                           | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                           | 0.06        | <b>0.09</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                           | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                           | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                           | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                           | 30          | <b>71</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                           | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                           | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                           | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>5839465</b>                                     |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MMH4_k H32 (0-50) H26 (0-50) H19 (0-50) H31 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                            | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                         | 1.3         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                         | 1.2         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                  | 88.8        | <b>88.8</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                           | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                           | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                           | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                           | 8.3         | <b>17</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                           | 0.09        | <b>0.13</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                           | 13          | <b>20</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                           | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                           | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                           | 39          | <b>93</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                           | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                           | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                           | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.028</b>    | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.003 | <b>0.014</b>    | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | <b>0.012</b>    | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.021 | <b>0.10</b>     | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839466</b>                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH5_kog H32 (50-100) H28 (50-100) H28 (100-150) H28 (150-200) H15 (50-70) H15 (70-120) H15 (120-140) H34 (20-70) H34 (70-120) H34 (120-170) |             |                    |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                                      | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                                                   | 1.2         | <b>10</b>          |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                                                   | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                                            | 81.7        | <b>81.7</b>        | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>    | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>    | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>   | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 10        | <b>&lt; 11</b>     | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | 4           | <b>12</b>          | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 20        | <b>&lt; 33</b>     | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                                     | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                                     | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.002 | <b>0.0085</b>   | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | <b>0.075</b>    | - | 0.4   |        |     |



|                                       |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839467</b>                                                                         |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH6_vbg H06 (0-60) H05 (0-50) H04 (0-50) H02 (0-50) H01 (10-60) H03 (0-50) H07 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                             | 1.5         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                             | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                      | 87.6        | <b>87.6</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                               | 23          | <b>89</b>           | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                               | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                               | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                               | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                               | 0.09        | <b>0.13</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                               | 14          | <b>22</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                               | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                               | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                               | 33          | <b>78</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                               | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                               | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                               | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839468</b>                                                                        |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH7_vbg H10 (0-50) H14 (0-50) H09 (0-50) H13 (0-50) H11 (0-50) H12 (0-40) H08 (0-50) |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                               | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                            | 2.2         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                            | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                     | 87.9        | <b>87.9</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                              | 22          | <b>85</b>           | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                              | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                              | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                              | 8           | <b>16</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                              | 0.09        | <b>0.13</b>         | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                              | 16          | <b>25</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                              | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                              | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                              | 34          | <b>80</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                              | < 35        | <b>&lt; 110</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0032</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.005       | <b>&lt; 0.022</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0064</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |   |        |         |      |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |        |     |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|--------|-----|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0064</b> | - | 0.02  | 17.01  | 34  |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0064</b> | - | 0.1   | 1.2    | 2.3 |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0064</b> | - | 0.2   | 0.95   | 1.7 |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.0095</b> | - | 0.015 | 2.0075 | 4   |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0064</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0064</b> | - | 0.002 | 2.001  | 4   |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.067</b>  | - | 0.4   |        |     |

|                                       |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839469</b>                                                                                                                                |             |                    |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH8_vog H05 (50-80) H05 (80-130) H05 (130-180) H05 (180-230) H01 (60-110) H01 (110-160) H01 (160-210) H12 (40-80) H12 (80-130) H12 (140-190) |             |                    |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                                       | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                                                    | 1.0         | <b>10</b>          |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                                                    | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                                             | 84.5        | <b>84.5</b>        | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>    | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>    | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>   | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 10        | <b>&lt; 11</b>     | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 4         | <b>&lt; 8</b>      | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 20        | <b>&lt; 33</b>     | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                                      | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                                      | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |         |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|---------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         | 0.32 |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 2.00035 | 4    |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 2.00045 | 4    |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 8.5005  | 17   |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.801   | 1.6  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.6015  | 1.2  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 1.00425 | 2    |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |         |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |         |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |         |      |
| Sommaties                  |          |         |                 |   |        |         |      |
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.02   | 17.01   | 34   |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.1    | 1.2     | 2.3  |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.2    | 0.95    | 1.7  |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | - | 0.015  | 2.0075  | 4    |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.002  | 2.001   | 4    |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.002  | 2.001   | 4    |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.074</b>  | - | 0.4    |         |      |

| Legenda |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| @       | Geen toetsoordeel mogelijk                                        |
| x AW    | x maal Achtergrondwaarde                                          |
| -       | <= Achtergrondwaarde                                              |
| H       | Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat) |

|              |                                                                                         |  |  |                                    |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b>                                                |  |  |                                    |  |  |  |
| Certificaten | <b>832601</b>                                                                           |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem</b> |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 3.0.0</b>                                                                     |  |  | Toetsdatum: 17 december 2018 10:52 |  |  |  |

|                     |                                                       |             |                     |              |    |    |     |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|----|----|-----|
| Monsterreferentie   | <b>5825746</b>                                        |             |                     |              |    |    |     |
| Monsteromschrijving | MM01_vl F07 (17-50) F12 (13-50) F06 (0-50) F11 (0-50) |             |                     |              |    |    |     |
| Analyse             | Eenheid                                               | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW | WO | IND |

#### *Lutum/Humus*

|                 |            |     |           |
|-----------------|------------|-----|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 1.2 | <b>10</b> |
| Lutum           | % (m/m ds) | 1.0 | <b>25</b> |

#### *Droogrest*

|            |   |      |             |   |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 89.1 | <b>89.1</b> | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

#### *Metalen ICP-AES*

|                           |          |        |                  |    |      |      |     |
|---------------------------|----------|--------|------------------|----|------|------|-----|
| barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | <b>&lt; 54</b>   | @  |      |      |     |
| cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0.2  | <b>&lt; 0.24</b> | -  | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| kobalt (Co)               | mg/kg ds | 9.6    | <b>34</b>        | WO | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                | mg/kg ds | 11     | <b>23</b>        | -  | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0.05 | <b>&lt; 0.05</b> | -  | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                 | mg/kg ds | 14     | <b>22</b>        | -  | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1.5  | <b>&lt; 1.0</b>  | -  | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4    | <b>&lt; 8</b>    | -  | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                 | mg/kg ds | 22     | <b>52</b>        | -  | 140  | 200  | 720 |

#### *Minerale olie*

|                                   |          |     |            |    |     |     |     |
|-----------------------------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 110 | <b>550</b> | NT | 190 | 190 | 500 |
|-----------------------------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|-----|

#### *Polycyclische koolwaterstoffen*

|                        |          |        |                   |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen              | mg/kg ds | < 0.05 | <b>&lt; 0.035</b> |
| fenantreen             | mg/kg ds | 0.71   | <b>0.71</b>       |
| anthraceen             | mg/kg ds | 0.23   | <b>0.23</b>       |
| fluoranteen            | mg/kg ds | 2.3    | <b>2.3</b>        |
| benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | 1.1    | <b>1.1</b>        |
| chryseen               | mg/kg ds | 1.4    | <b>1.4</b>        |
| benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 0.87   | <b>0.87</b>       |
| benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 1      | <b>1</b>          |
| benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | 0.66   | <b>0.66</b>       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.65   | <b>0.65</b>       |

#### *Sommaties*

|              |          |   |            |     |     |     |    |
|--------------|----------|---|------------|-----|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 9 | <b>9.0</b> | IND | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|---|------------|-----|-----|-----|----|

#### *Polychloorbifenylen*

|           |          |         |                    |
|-----------|----------|---------|--------------------|
| PCB - 28  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 52  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.002 | <b>0.0070</b>      |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |

#### *Sommaties*

|              |          |       |              |    |      |      |     |
|--------------|----------|-------|--------------|----|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.006 | <b>0.028</b> | WO | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|--------------|----|------|------|-----|

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                    |     |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|--------------------|-----|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.002 | <b>0.0070</b>      |     |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>       |     |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.01    | <b>0.050</b>       |     |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>       |     |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | -   | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | -   | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | -   | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | -   | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.015</b>       | WO  | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | <b>&lt; 0.0070</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> | -   | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |     |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>       |     |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                    |     |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.027</b>       | WO  | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.011   | <b>0.054</b>       | -   | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.028</b>       | -   | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | <b>&lt; 0.010</b>  | -   | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | <b>&lt; 0.0070</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.014</b>       | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.036   | <b>0.18</b>        | -   | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5825746: |          |         |                    |     |        |        |      |
| Niet Toepasbaar > industrie   |          |         |                    |     |        |        |      |



|                                       |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     |            | <b>5825747</b>                                          |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   |            | MM02_vl F03 (22-50) F04 (22-50) F14 (20-50) F09 (20-50) |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid    | Analyseres.                                             | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 2.5                                                     | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 1.0                                                     | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %          | 79.8                                                    | <b>79.8</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20                                                    | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2                                                   | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | 7.4                                                     | <b>26</b>           | WO           | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | 10                                                      | <b>20</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | 12                                                      | <b>19</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5                                                   | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | < 4                                                     | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | 28                                                      | <b>66</b>           | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | 39                                                      | <b>160</b>          | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | < 0.05                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 0.35                                                    | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | < 0.002                                                 | <b>0.0056</b>       |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                 | <b>&lt; 0.0028</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.006                                                   | <b>0.022</b>        | WO           | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                    |     |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|--------------------|-----|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.002 | <b>0.0056</b>      |     |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>       |     |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>       |     |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.012</b>       |     |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.017   | <b>0.068</b>       |     |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | -   | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>       |     |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> |     |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | -   | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | -   | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | -   | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.016</b>       | WO  | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | <b>&lt; 0.0056</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0028</b> | -   | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.012</b>       |     |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.013   | <b>0.052</b>       |     |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                    |     |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.022</b>       | WO  | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.019</b>       | -   | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.02    | <b>0.080</b>       | -   | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | <b>&lt; 0.0084</b> | -   | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.019</b>       | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.016   | <b>0.064</b>       | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.062   | <b>0.25</b>        | -   | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5825747: |          |         |                    |     |        |        |      |
| Klasse industrie              |          |         |                    |     |        |        |      |

|                                       |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5825748</b>                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MM03_vl F17 (0-50) F24 (0-50) F22 (0-50) F20 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                             | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                          | 1.9         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                          | 1.4         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                   | 90.5        | <b>90.5</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                            | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                            | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                            | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                            | 7.4         | <b>15</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                            | 16          | <b>25</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                            | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                            | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                            | 56          | <b>130</b>          | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                            | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                            | 0.15        | <b>0.15</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                            | 0.06        | <b>0.06</b>         |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                            | 0.1         | <b>0.1</b>          |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                            | 0.08        | <b>0.08</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                            | 0.09        | <b>0.09</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                            | 0.07        | <b>0.07</b>         |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                            | 0.06        | <b>0.06</b>         |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                            | 0.72        | <b>0.72</b>         | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                            | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |     |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-----|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |     |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |     |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |     |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | 0.012   | <b>0.060</b>    |     |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |     |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |     |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |     |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |     |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.024</b>    | -   | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.007   | <b>0.035</b>    | -   | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.013   | <b>0.067</b>    | IND | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.014</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.01    | <b>0.050</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.045   | <b>0.22</b>     | -   | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5825748: |          |         |                 |     |        |        |      |
| Klasse industrie              |          |         |                 |     |        |        |      |

|                                       |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5825749</b>                             |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MM04_bkst F19 (0-50) F16 (0-50) F02 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                    | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                 | 2.1         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                 | 1.6         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                          | 91.2        | <b>91.2</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                   | 38          | <b>150</b>          | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                   | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                   | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                   | 6.8         | <b>14</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                   | 29          | <b>46</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                   | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                   | 5           | <b>15</b>           | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                   | 110         | <b>260</b>          | IND          | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                   | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                   | 0.11        | <b>0.11</b>         |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                   | 0.34        | <b>0.34</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                   | 0.14        | <b>0.14</b>         |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                   | 0.22        | <b>0.22</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                   | 0.17        | <b>0.17</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                   | 0.21        | <b>0.21</b>         |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                   | 0.15        | <b>0.15</b>         |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                   | 0.15        | <b>0.15</b>         |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                   | 1.6         | <b>1.6</b>          | WO           | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                   | 0.005       | <b>&lt; 0.023</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                  |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.019</b>    |                  |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.019</b>    |                  |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.024</b>    |                  |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> |                  |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | @                |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0067</b> | @                |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0033</b> | -                | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0048</b>   |                  |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.0095</b>   |                  |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                  |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0067</b> | -                | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.022</b>    | -                | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.022</b>    | -                | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.030</b>    | WO               | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0067</b> | -                | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.014</b>    | IND              | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.027   | <b>0.13</b>     | -                | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5825749: |          |         |                 | Klasse industrie |        |        |      |

| Monsterreferentie                     | <b>5825750</b>                                                                                                      |             |                    |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving                   | MM05_og F21 (60-110) F21 (110-160) F21 (160-210) F05 (60-100) F14 (50-100) F12 (60-110) F12 (110-160) F12 (160-210) |             |                    |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                             | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                          | 0.3         | <b>10</b>          |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                          | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                   | 81.8        | <b>81.8</b>        | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                            | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                            | 5.3         | <b>19</b>          | WO           | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                            | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>    | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>   | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 10        | <b>&lt; 11</b>     | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                            | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                            | 4           | <b>12</b>          | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 20        | <b>&lt; 33</b>     | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                            | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                            | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                            | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                     |             |                    |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                            | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.074</b>  | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5825750: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |



|                                       |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|
| Monsterreferentie                     | <b>5834926</b>                                        |             |                     |              |      |      |     |
| Monsteromschrijving                   | MMG1_pad G26 (0-50) G27 (0-40) G28 (0-40) G29 (13-30) |             |                     |              |      |      |     |
| Analyse                               | Eenheid                                               | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                            | 0.9         | <b>10</b>           |              |      |      |     |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                            | 2.5         | <b>25</b>           |              |      |      |     |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| droge stof                            | %                                                     | 86.5        | <b>86.5</b>         | @            |      |      |     |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                              | < 20        | <b>&lt; 51</b>      | @            |      |      |     |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                              | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                              | < 3         | <b>&lt; 7</b>       | -            | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                              | < 5         | <b>&lt; 7.1</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                              | 0.06        | <b>0.09</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                              | 15          | <b>23</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                              | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                              | 4           | <b>11</b>           | -            | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                              | < 20        | <b>&lt; 32</b>      | -            | 140  | 200  | 720 |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                              | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| chryseen                              | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                              | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                              | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                              | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                       |             |                     |              |      |      |     |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                              | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.074</b>  | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834926: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |

|                                       |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834927</b>                                       |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG2_t G24 (14-60) G25 (14-60) G21 (0-40) G23 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                              | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                           | 1.3         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                           | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                    | 83.6        | <b>83.6</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                             | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                             | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                             | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                             | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                             | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                             | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                             | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                             | 24          | <b>57</b>           | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                             | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                             | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                             | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |     |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-----|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |     |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |     |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |     |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |     |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |     |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.012</b>    | -   | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.014</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.02    | <b>0.10</b>     | -   | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834927: |          |         |                 |     |        |        |      |
| Klasse industrie              |          |         |                 |     |        |        |      |

|                                       |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834928</b>                                                             |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG3_kas G39 (0-30) G35 (0-50) G34 (5-50) G38 (0-50) G43 (0-50) G30 (0-20) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                    | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                 | 2.0         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                 | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                          | 89.9        | <b>89.9</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                   | 25          | <b>97</b>           | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                   | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                   | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                   | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                   | 10          | <b>16</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                   | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                   | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                   | 48          | <b>110</b>          | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                   | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |     |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-----|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.030</b>    |     |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |     |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.030</b>    |     |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |     |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -   | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.007   | <b>0.034</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.01    | <b>0.050</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.029   | <b>0.14</b>     | -   | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834928: |          |         |                 |     |        |        |      |
| Klasse industrie              |          |         |                 |     |        |        |      |

|                                       |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     |            | <b>5834929</b>                                                                          |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   |            | MMG4_kas G37 (14-50) G41 (0-50) G46 (0-50) G33 (0-50) G47 (0-50) G36 (10-60) G45 (0-40) |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid    | Analyseres.                                                                             | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 0.9                                                                                     | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 11.1                                                                                    | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %          | 88.9                                                                                    | <b>88.9</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20                                                                                    | <b>&lt; 25</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2                                                                                   | <b>&lt; 0.21</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | < 3                                                                                     | <b>&lt; 3.7</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | < 5                                                                                     | <b>&lt; 5.5</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | 0.05                                                                                    | <b>0.06</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | < 10                                                                                    | <b>&lt; 9</b>       | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5                                                                                   | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | 4                                                                                       | <b>7</b>            | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | 33                                                                                      | <b>54</b>           | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | < 35                                                                                    | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                  | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 0.35                                                                                    | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                 | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                                                         |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.005                                                                                   | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |     |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-----|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    |     |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | 0.015   | <b>0.075</b>    |     |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |     |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.015</b>    | WO  | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @   |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -   | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |     |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | 0.017   | <b>0.085</b>    |     |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |     |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -   | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.027</b>    | WO  | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.016   | <b>0.078</b>    | IND | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.022   | <b>0.11</b>     | NT  | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.055   | <b>0.28</b>     | -   | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834929: |          |         |                 |     |        |        |      |
| Niet Toepasbaar > industrie   |          |         |                 |     |        |        |      |



| Monsterreferentie                     | <b>5834930</b>                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving                   | MMG5_vld G02 (0-50) G03 (0-50) G01 (0-50) G07 (0-50) G08 (0-50) G15 (0-50) G14 (0-50) |             |                 |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                               | Analyseres. | Gestand.Res.    | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                            | 1.9         | <b>10</b>       |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                            | 2.5         | <b>25</b>       |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                     | 85.7        | <b>85.7</b>     | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                              | 29          | <b>110</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                              | < 0.2       | < <b>0.24</b>   | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                              | < 3         | < <b>7</b>      | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                              | 7.1         | <b>14</b>       | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                              | 0.1         | <b>0.14</b>     | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                              | 20          | <b>31</b>       | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                              | < 1.5       | < <b>1.0</b>    | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                              | 5           | <b>14</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                              | 44          | <b>100</b>      | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                              | < 35        | < <b>120</b>    | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.35        | < <b>0.35</b>   | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.005       | < <b>0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |        |      |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |        |      |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |        |      |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |      |
| Sommaties                  |          |         |                 |   |        |        |      |
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | - | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | - | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.074</b>  | - | 0.4    |        |      |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Toetsoordeel monster 5834930: | Altijd toepasbaar |
|-------------------------------|-------------------|

|                                       |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834931</b>                                                             |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG6_vld G05 (0-50) G04 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G18 (0-50) G17 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                    | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                 | 1.4         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                 | 10.4        | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                          | 86.1        | <b>86.1</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                   | 25          | <b>47</b>           | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                   | < 0.2       | <b>&lt; 0.21</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                   | < 3         | <b>&lt; 3.8</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                   | 7.3         | <b>12</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                   | 0.09        | <b>0.11</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                   | 17          | <b>23</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                   | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                   | 4           | <b>7</b>            | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                   | 38          | <b>63</b>           | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                   | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                   | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                   | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                            |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                   | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.012</b>    | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | <b>0.075</b>    | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834931: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |

|                                       |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5834932</b>                                                  |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMG7_vld G19 (0-50) G06 (0-50) G12 (0-50) G20 (0-50) G13 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                         | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                      | 2.1         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                      | 1.1         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                               | 85.7        | <b>85.7</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                        | 22          | <b>85</b>           | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                        | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                        | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                        | 5.1         | <b>11</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                        | 0.07        | <b>0.10</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                        | 20          | <b>31</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                        | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                        | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                        | 79          | <b>190</b>          | WO           | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                        | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                        | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                        | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                        | < 0.001     | <b>&lt; 0.0033</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                 |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                        | 0.005       | <b>&lt; 0.023</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |          |   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|----------|---|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | @ |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0067 | @ |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 | - | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0033 |   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |          |   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0067 | - | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0067 | - | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0067 | - | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < 0.010  | - | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0067 | - | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0067 | - | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < 0.070  | - | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834932: |          |         |          |   |        |        |      |
| Altijd toepasbaar             |          |         |          |   |        |        |      |

| Monsterreferentie                     | <b>5834933</b>                                                                                                                           |             |                    |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving                   | MMG8 Og G47 (50-80) G47 (80-130) G47 (130-180) G02 (50-70) G02 (70-120) G02 (120-170) G21 (40-70) G21 (70-120) G21 (120-170) G16 (50-70) |             |                    |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                                  | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                                               | 0.8         | <b>10</b>          |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                                               | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                                        | 81.4        | <b>81.4</b>        | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>    | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>    | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                                 | 0.05        | <b>0.07</b>        | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 10        | <b>&lt; 11</b>     | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | 4           | <b>12</b>          | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | 23          | <b>55</b>          | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                                 | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                          |             |                    |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                                 | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.074</b>  | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5834933: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |



|                                   |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839458                 |              |                   |     |     |     |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH42_olie H42 (120-170) |              |                   |     |     |     |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel      | AW  | WO  | IND |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.2                     | 10           |                   |     |     |     |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |                   |     |     |     |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| droge stof                        | %          | 82.5                    | 82.5         | @                 |     |     |     |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -                 | 190 | 190 | 500 |  |
| Toetsoordeel monster 5839458:     |            |                         |              | Altijd toepasbaar |     |     |     |  |

|                                   |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839459                 |              |                   |     |     |     |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH43_olie H43 (100-150) |              |                   |     |     |     |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel      | AW  | WO  | IND |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.2                     | 10           |                   |     |     |     |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |                   |     |     |     |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| droge stof                        | %          | 83.3                    | 83.3         | @                 |     |     |     |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -                 | 190 | 190 | 500 |  |
| Toetsoordeel monster 5839459:     |            |                         |              | Altijd toepasbaar |     |     |     |  |

|                                   |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839460                 |              |                   |     |     |     |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH44_olie H44 (100-150) |              |                   |     |     |     |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel      | AW  | WO  | IND |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.2                     | 10           |                   |     |     |     |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |                   |     |     |     |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| droge stof                        | %          | 79.6                    | 79.6         | @                 |     |     |     |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -                 | 190 | 190 | 500 |  |
| Toetsoordeel monster 5839460:     |            |                         |              | Altijd toepasbaar |     |     |     |  |

|                                   |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|--|
| Monsterreferentie                 |            | 5839461                 |              |                   |     |     |     |  |
| Monsteromschrijving               |            | MH45_olie H45 (100-150) |              |                   |     |     |     |  |
| Analyse                           | Eenheid    | Analyseres.             | Gestand.Res. | Toetsoordeel      | AW  | WO  | IND |  |
| Lutum/Humus                       |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 0.3                     | 10           |                   |     |     |     |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds) | 25.0                    | 25           |                   |     |     |     |  |
| Droogrest                         |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| droge stof                        | %          | 85.7                    | 85.7         | @                 |     |     |     |  |
| Minerale olie                     |            |                         |              |                   |     |     |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35                    | < 120        | -                 | 190 | 190 | 500 |  |
| Toetsoordeel monster 5839461:     |            |                         |              | Altijd toepasbaar |     |     |     |  |

|                                       |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839462</b>                                       |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH1_t H38 (0-50) H40 (0-50) H33 (16-66) H34 (10-20) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                              | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                           | 0.9         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                           | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                    | 89.4        | <b>89.4</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                             | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                             | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                             | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                             | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                             | 0.06        | <b>0.09</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                             | 14          | <b>22</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                             | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                             | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                             | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                             | 41          | <b>200</b>          | IND          | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                             | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                             | 0.72        | <b>0.72</b>         |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                             | 0.3         | <b>0.3</b>          |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                             | 2.9         | <b>2.9</b>          |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                             | 1.3         | <b>1.3</b>          |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                             | 1.6         | <b>1.6</b>          |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                             | 1.1         | <b>1.1</b>          |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                             | 1.5         | <b>1.5</b>          |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                             | 1           | <b>1</b>            |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                             | 0.95        | <b>0.95</b>         |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                             | 11          | <b>11</b>           | IND          | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                             | 0.003       | <b>0.015</b>        |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                             | 0.002       | <b>0.010</b>        |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                             | 0.001       | <b>0.0050</b>       |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                             | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                      |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                             | 0.009       | <b>0.044</b>        | IND          | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                  |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |                  |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |                  |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.008   | <b>0.040</b>    |                  |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                  |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                  |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.0085</b>   | -                | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.028</b>    | -                | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.009   | <b>0.044</b>    | -                | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -                | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.027   | <b>0.13</b>     | -                | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839462: |          |         |                 | Klasse industrie |        |        |      |

|                                       |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839463</b>                                     |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH2_k H36 (0-50) H22 (0-50) H15 (0-50) H27 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                            | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                         | 1.9         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                         | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                  | 94.4        | <b>94.4</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                           | 23          | <b>89</b>           | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                           | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                           | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                           | 5.6         | <b>12</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                           | 0.07        | <b>0.10</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                           | 16          | <b>25</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                           | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                           | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                           | 47          | <b>110</b>          | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                           | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                           | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                           | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.015</b>    |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    | WO                | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.028</b>    | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.004   | <b>0.020</b>    | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.023   | <b>0.11</b>     | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839463: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |



|                                       |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|
| Monsterreferentie                     | <b>5839464</b>                                     |             |                     |              |      |      |     |
| Monsteromschrijving                   | MMH3_k H24 (0-50) H17 (0-50) H29 (0-50) H37 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |
| Analyse                               | Eenheid                                            | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                         | 2.0         | <b>10</b>           |              |      |      |     |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                         | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |      |     |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| droge stof                            | %                                                  | 94.6        | <b>94.6</b>         | @            |      |      |     |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                           | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                           | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                           | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                           | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                           | 0.06        | <b>0.09</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                           | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                           | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                           | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                           | 30          | <b>71</b>           | -            | 140  | 200  | 720 |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                           | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| chryseen                              | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                           | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                           | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.010</b>  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.074</b>  | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839464: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |

|                                       |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|
| Monsterreferentie                     | <b>5839465</b>                                     |             |                     |              |      |      |     |
| Monsteromschrijving                   | MMH4_k H32 (0-50) H26 (0-50) H19 (0-50) H31 (0-50) |             |                     |              |      |      |     |
| Analyse                               | Eenheid                                            | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                         | 1.3         | <b>10</b>           |              |      |      |     |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                         | 1.2         | <b>25</b>           |              |      |      |     |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| droge stof                            | %                                                  | 88.8        | <b>88.8</b>         | @            |      |      |     |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                           | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                           | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                           | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                           | 8.3         | <b>17</b>           | -            | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                           | 0.09        | <b>0.13</b>         | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                           | 13          | <b>20</b>           | -            | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                           | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                           | 4           | <b>12</b>           | -            | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                           | 39          | <b>93</b>           | -            | 140  | 200  | 720 |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                           | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| chryseen                              | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                           | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                           | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                           | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                    |             |                     |              |      |      |     |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                           | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.005   | <b>0.025</b>    |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.010</b>    |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | 0.001   | <b>0.0050</b>   |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.006   | <b>0.028</b>    | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.003   | <b>0.014</b>    | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | <b>0.012</b>    | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0070</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.021   | <b>0.10</b>     | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839465: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |

|                                       |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839466</b>                                                                                                                               |             |                    |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH5_kog H32 (50-100) H28 (50-100) H28 (100-150) H28 (150-200) H15 (50-70) H15 (70-120) H15 (120-140) H34 (20-70) H34 (70-120) H34 (120-170) |             |                    |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                                      | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                                                   | 1.2         | <b>10</b>          |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                                                   | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                                            | 81.7        | <b>81.7</b>        | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>   | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>    | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>    | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>   | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 10        | <b>&lt; 11</b>     | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | 4           | <b>12</b>          | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 20        | <b>&lt; 33</b>     | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 35        | <b>&lt; 120</b>    | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                                     | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                              |             |                    |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                                     | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |          |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|----------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | 0.001   | 0.0050   |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0070 | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |          |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.002   | 0.0085   | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < 0.010  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | 0.075    | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839466: |          |         |          | Altijd toepasbaar |        |        |      |

| Monsterreferentie                     | <b>5839467</b>                                                                         |             |                 |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving                   | MMH6_vbg H06 (0-60) H05 (0-50) H04 (0-50) H02 (0-50) H01 (10-60) H03 (0-50) H07 (0-50) |             |                 |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                | Analyseres. | Gestand.Res.    | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                             | 1.5         | <b>10</b>       |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                             | 1.0         | <b>25</b>       |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                      | 87.6        | <b>87.6</b>     | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                               | 23          | <b>89</b>       | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                               | < 0.2       | < <b>0.24</b>   | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                               | < 3         | < <b>7.4</b>    | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                               | < 5         | < <b>7.2</b>    | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                               | 0.09        | <b>0.13</b>     | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                               | 14          | <b>22</b>       | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                               | < 1.5       | < <b>1.0</b>    | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                               | 4           | <b>12</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                               | 33          | <b>78</b>       | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                               | < 35        | < <b>120</b>    | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                               | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                               | 0.35        | < <b>0.35</b>   | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                               | < 0.001     | < <b>0.0035</b> |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                               | 0.005       | < <b>0.024</b>  | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |          |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|----------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < 0.0070 | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0035 |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |          |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < 0.010  | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < 0.0070 | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < 0.074  | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839467: |          |         |          | Altijd toepasbaar |        |        |      |



| Monsterreferentie                     | <b>5839468</b>                                                                        |             |                 |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsteromschrijving                   | MMH7_vbg H10 (0-50) H14 (0-50) H09 (0-50) H13 (0-50) H11 (0-50) H12 (0-40) H08 (0-50) |             |                 |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                               | Analyseres. | Gestand.Res.    | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                            | 2.2         | <b>10</b>       |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                            | 1.0         | <b>25</b>       |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                     | 87.9        | <b>87.9</b>     | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                              | 22          | <b>85</b>       | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                              | < 0.2       | < <b>0.24</b>   | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                              | < 3         | < <b>7.4</b>    | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                              | 8           | <b>16</b>       | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                              | 0.09        | <b>0.13</b>     | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                              | 16          | <b>25</b>       | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                              | < 1.5       | < <b>1.0</b>    | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                              | 4           | <b>12</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                              | 34          | <b>80</b>       | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                              | < 35        | < <b>110</b>    | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                              | < 0.05      | < <b>0.035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.35        | < <b>0.35</b>   | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                              | < 0.001     | < <b>0.0032</b> |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                       |             |                 |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                              | 0.005       | < <b>0.022</b>  | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                               |          |         |                 |                   |        |        |      |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| aldrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| dieldrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| endrin                        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| telodrin                      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| isodrin                       | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| heptachloor                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.0007 | 0.0007 | 0.1  |
| heptachloorepoxide (cis)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| heptachloorepoxide (trans)    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| alfa-endosulfan               | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.0009 | 0.0009 | 0.1  |
| alfa - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.001  | 0.001  | 0.5  |
| beta - HCH                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.5  |
| gamma - HCH (lindaan)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.003  | 0.04   | 0.5  |
| delta - HCH                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbenzeen             | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.0085 | 0.027  | 1.4  |
| endosulfansulfaat             | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0064</b> | @                 |        |        |      |
| hexachloorbutadieen           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> | -                 | 0.003  |        |      |
| chloordaan (cis)              | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| chloordaan (trans)            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0032</b> |                   |        |        |      |
| Sommaties                     |          |         |                 |                   |        |        |      |
| som DDD                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0064</b> | -                 | 0.02   | 0.84   | 34   |
| som DDE                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0064</b> | -                 | 0.1    | 0.13   | 1.3  |
| som DDT                       | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0064</b> | -                 | 0.2    | 0.2    | 1    |
| som drins (3)                 | mg/kg ds | 0.002   | < <b>0.0095</b> | -                 | 0.015  | 0.04   | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide    | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0064</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som chloordaan                | mg/kg ds | 0.001   | < <b>0.0064</b> | -                 | 0.002  | 0.002  | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)          | mg/kg ds | 0.015   | < <b>0.067</b>  | -                 | 0.4    |        |      |
| Toetsoordeel monster 5839468: |          |         |                 | Altijd toepasbaar |        |        |      |

|                                       |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>5839469</b>                                                                                                                                |             |                     |              |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MMH8_vog H05 (50-80) H05 (80-130) H05 (130-180) H05 (180-230) H01 (60-110) H01 (110-160) H01 (160-210) H12 (40-80) H12 (80-130) H12 (140-190) |             |                     |              |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                                       | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                                                    | 1.0         | <b>10</b>           |              |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                                                    | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                                             | 84.5        | <b>84.5</b>         | @            |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -            | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                                      | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                                      | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                                               |             |                     |              |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                                      | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |

Organochloorbestrijdingsmiddelen

|                            |          |         |                 |   |        |        |     |
|----------------------------|----------|---------|-----------------|---|--------|--------|-----|
| 2,4-DDD (o,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| 4,4-DDD (p,p-DDD)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| 2,4-DDE (o,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| 4,4-DDE (p,p-DDE)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| 2,4-DDT (o,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| 4,4-DDT (p,p-DDT)          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| aldrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| dieldrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| endrin                     | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| telodrin                   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| isodrin                    | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| heptachloor                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1 |
| heptachloorepoxide (cis)   | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| alfa-endosulfan            | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1 |
| alfa - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.001  | 0.001  | 0.5 |
| beta - HCH                 | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.002  | 0.002  | 0.5 |
| gamma - HCH (lindaan)      | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  | 0.04   | 0.5 |
| delta - HCH                | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | @ |        |        |     |
| hexachloorbenzeen          | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.0085 | 0.027  | 1.4 |
| endosulfansulfaat          | mg/kg ds | < 0.002 | < <b>0.0070</b> | @ |        |        |     |
| hexachloorbutadieen        | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> | - | 0.003  |        |     |
| chloordaan (cis)           | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |
| chloordaan (trans)         | mg/kg ds | < 0.001 | < <b>0.0035</b> |   |        |        |     |

Sommaties

|                            |          |       |                 |   |       |       |      |
|----------------------------|----------|-------|-----------------|---|-------|-------|------|
| som DDD                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.02  | 0.84  | 34   |
| som DDE                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.1   | 0.13  | 1.3  |
| som DDT                    | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.2   | 0.2   | 1    |
| som drins (3)              | mg/kg ds | 0.002 | < <b>0.010</b>  | - | 0.015 | 0.04  | 0.14 |
| som c/t heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 0.002 | 0.1  |
| som chloordaan             | mg/kg ds | 0.001 | < <b>0.0070</b> | - | 0.002 | 0.002 | 0.1  |
| som OCBs (landbodem)       | mg/kg ds | 0.015 | < <b>0.074</b>  | - | 0.4   |       |      |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Toetsoordeel monster 5839469: | Altijd toepasbaar |
|-------------------------------|-------------------|

| Legenda |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| @       | Geen toetsoordeel mogelijk                                        |
| NT      | Niet toepasbaar                                                   |
| -       | <= Achtergrondwaarde                                              |
| IND     | Industrie                                                         |
| WO      | Wonen                                                             |
| H       | Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat) |

|              |                                                                |  |  |                                    |  |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b>                       |  |  |                                    |  |  |  |
| Certificaten | <b>838382</b>                                                  |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb</b> |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 2.0.0</b>                                            |  |  | Toetsdatum: 17 december 2018 10:57 |  |  |  |

|                     |                       |             |  |              |   |   |   |
|---------------------|-----------------------|-------------|--|--------------|---|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>5839235</b>        |             |  |              |   |   |   |
| Monsteromschrijving | F12-1-1 F12 (170-270) |             |  |              |   |   |   |
| Analyse             | Eenheid               | Analyseres. |  | Toetsoordeel | S | T | I |

*Metalen ICP-MS (opgelost)*

|                           |      |        |   |      |       |     |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| arseen (As)               | µg/l | < 5    | - | 10   | 35    | 60  |
| barium (Ba)               | µg/l | < 20   | - | 50   | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd)              | µg/l | < 0.2  | - | 0.4  | 3.2   | 6   |
| kobalt (Co)               | µg/l | < 2    | - | 20   | 60    | 100 |
| koper (Cu)                | µg/l | < 2    | - | 15   | 45    | 75  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb)                 | µg/l | < 2    | - | 15   | 45    | 75  |
| molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2    | - | 5    | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni)               | µg/l | 3.1    | - | 15   | 45    | 75  |
| zink (Zn)                 | µg/l | < 10   | - | 65   | 432.5 | 800 |

*Minerale olie*

|                                   |      |      |   |    |     |     |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

*Vluchtige aromaten*

|                  |      |        |   |      |        |      |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen          | µg/l | < 0.2  | - | 0.2  | 15.1   | 30   |
| ethylbenzeen     | µg/l | < 0.2  | - | 4    | 77     | 150  |
| naftaleen        | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70   |
| o-xyleen         | µg/l | < 0.1  | - |      |        |      |
| styreen          | µg/l | < 0.2  | - | 6    | 153    | 300  |
| tolueen          | µg/l | < 0.2  | - | 7    | 503.5  | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2  | - |      |        |      |

*Sommaties aromaten*

|             |      |     |   |     |      |    |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

*Vluchtige chlooralifaten*

|                               |      |       |   |      |         |      |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005  | 130  |
| 1,1-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 453.5   | 900  |
| 1,1-dichlooretheen            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| 1,1-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,2-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 203.5   | 400  |
| 1,2-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,3-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| cis-1,2-dichlooretheen        | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| dichloormethaan               | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505   | 5    |
| tetrachlooretheen             | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005  | 40   |
| tetrachloormethaan            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| trans-1,2-dichlooretheen      | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| trichlooretheen               | µg/l | < 0.2 | - | 24   | 262     | 500  |
| trichloormethaan              | µg/l | < 0.2 | - | 6    | 203     | 400  |

*Sommaties*

|                        |      |     |   |      |        |    |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen   | µg/l | 0.4 | - | 0.8  | 40.4   | 80 |

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers*

|                            |      |       |   |  |  |     |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ |  |  | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|

|                               |                          |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Toetsoordeel monster 5839235: | Voldoet aan Streefwaarde |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|

|                                            |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|-----------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839236               |       |                             |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | F21-1-1 F21 (160-260) |       |                             |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |       | Toetsoordeel                | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                   | -     | 10                          | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                  | -     | 50                          | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.4                         | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   | -     | 20                          | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | 9.3                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                | -     | 0.05                        | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | 3.2                   | -     | 5                           | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | 17                    | 1.1 S | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  | -     | 65                          | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  | -     | 50                          | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.2                         | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 | -     | 4                           | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                | -     | 0.01                        | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                 | -     |                             |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 6                           | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                   | -     | 0.2                         | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 |       |                             |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.01                        | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.01                        | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 |       |                             |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 | -     | 24                          | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 | -     | 6                           | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   | -     | 0.01                        | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   | -     | 0.8                         | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 | @     |                             |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839236:              |         |                       |       | Overschrijding Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                                   |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------------|--|----------------------------------|------|---------|------|--|
| Monsterreferentie                                 |         | <b>5839237</b>        |  |                                  |      |         |      |  |
| Monsteromschrijving                               |         | G02-1-1 G02 (150-250) |  |                                  |      |         |      |  |
| Analyse                                           | Eenheid | Analyseres.           |  | Toetsoordeel                     | S    | T       | I    |  |
| <i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>                  |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| arseen (As)                                       | µg/l    | 82                    |  | 1.4 I                            | 10   | 35      | 60   |  |
| barium (Ba)                                       | µg/l    | 28                    |  | -                                | 50   | 337.5   | 625  |  |
| cadmium (Cd)                                      | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.4  | 3.2     | 6    |  |
| kobalt (Co)                                       | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 20   | 60      | 100  |  |
| koper (Cu)                                        | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 15   | 45      | 75   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                         | µg/l    | < 0.05                |  | -                                | 0.05 | 0.175   | 0.3  |  |
| lood (Pb)                                         | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 15   | 45      | 75   |  |
| molybdeen (Mo)                                    | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 5    | 152.5   | 300  |  |
| nikkel (Ni)                                       | µg/l    | 3.2                   |  | -                                | 15   | 45      | 75   |  |
| zink (Zn)                                         | µg/l    | < 10                  |  | -                                | 65   | 432.5   | 800  |  |
| <i>Minerale olie</i>                              |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)                 | µg/l    | < 50                  |  | -                                | 50   | 325     | 600  |  |
| <i>Vluchtige aromaten</i>                         |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| benzeen                                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.2  | 15.1    | 30   |  |
| ethylbenzeen                                      | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 4    | 77      | 150  |  |
| naftaleen                                         | µg/l    | < 0.02                |  | -                                | 0.01 | 35.005  | 70   |  |
| o-xyleen                                          | µg/l    | < 0.1                 |  |                                  |      |         |      |  |
| styreen                                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 6    | 153     | 300  |  |
| tolueen                                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 7    | 503.5   | 1000 |  |
| xyleen (som m+p)                                  | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| <i>Sommaties aromaten</i>                         |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| som xylenen                                       | µg/l    | 0.2                   |  | -                                | 0.2  | 35.1    | 70   |  |
| <i>Vluchtige chlooralifaten</i>                   |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 150.005 | 300  |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 65.005  | 130  |  |
| 1,1-dichloorethaan                                | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 7    | 453.5   | 900  |  |
| 1,1-dichlooretheen                                | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 5.005   | 10   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                               | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| 1,2-dichloorethaan                                | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 7    | 203.5   | 400  |  |
| 1,2-dichloorpropaan                               | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| 1,3-dichloorpropaan                               | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1                 |  |                                  |      |         |      |  |
| dichloormethaan                                   | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.01 | 500.005 | 1000 |  |
| monochlooretheen (vinylchlori                     | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.01 | 2.505   | 5    |  |
| tetrachlooretheen                                 | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 20.005  | 40   |  |
| tetrachloormethaan                                | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 5.005   | 10   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 |  |                                  |      |         |      |  |
| trichlooretheen                                   | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 24   | 262     | 500  |  |
| trichloormethaan                                  | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 6    | 203     | 400  |  |
| <i>Sommaties</i>                                  |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| som C+T dichlooretheen                            | µg/l    | 0.1                   |  | -                                | 0.01 | 10.005  | 20   |  |
| som dichloorpropanen                              | µg/l    | 0.4                   |  | -                                | 0.8  | 40.4    | 80   |  |
| <i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i> |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| tribroommethaan (bromoform                        | µg/l    | < 0.2                 |  | @                                |      |         | 630  |  |
| Toetsoordeel monster 5839237:                     |         |                       |  | Overschrijding Interventiewaarde |      |         |      |  |

|                                            |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|-----------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839238               |       |                             |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G19-1-1 G19 (150-250) |       |                             |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |       | Toetsoordeel                | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                   | -     | 10                          | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | 40                    | -     | 50                          | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.4                         | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   | -     | 20                          | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                | -     | 0.05                        | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                   | -     | 5                           | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | < 3                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  | -     | 65                          | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  | -     | 50                          | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.2                         | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 | -     | 4                           | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                | -     | 0.01                        | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | 0.1                   |       |                             |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 6                           | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | 0.4                   | -     | 7                           | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | 0.3                   |       |                             |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.4                   | 2.0 S | 0.2                         | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 |       |                             |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.01                        | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.01                        | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 |       |                             |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 | -     | 24                          | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 | -     | 6                           | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   | -     | 0.01                        | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   | -     | 0.8                         | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 | @     |                             |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839238:              |         |                       |       | Overschrijding Streefwaarde |         |      |   |  |



|                                            |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839239               |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G21-1-1 G21 (170-270) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | 9.5                   | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                  | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                   | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | 8.7                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                   | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839239:              |         |                       |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                            |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839240               |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G25-1-1 G25 (210-310) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                   | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                  | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                   | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | < 3                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                 |   |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                 |   |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                   | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |   |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |   |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |   |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 |   |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 |   |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839240:              |         |                       |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                            |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839241                           |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G32-1-1 G32 (undefined-undefined) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.                       |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                               | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                              | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                               | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                               | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                            | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                               | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                               | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | < 3                               | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | 27                                | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                              | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                             | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                            | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                             | - |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                             | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                             | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                               | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                             | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                             | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                             | - |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                             | - |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                             | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                             | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                               | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                               | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                             | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839241:              |         |                                   |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                            |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |                            | 5839242               |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |                            | G47-1-1 G47 (150-250) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid                    | Analyseres.           |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l                       | 6.3                   | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l                       | 22                    | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l                       | < 2                   | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l                       | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l                       | < 0.05                | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l                       | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l                       | < 2                   | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l                       | 3.6                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l                       | < 10                  | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l                       | < 50                  | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l                       | < 0.2                 | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l                       | < 0.02                | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l                       | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l                       | < 0.2                 | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l                       | < 0.2                 | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l                       | 0.2                   | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l                       | < 0.2                 | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l                       | < 0.2                 | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l                       | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l                       | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l                       | < 0.2                 | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l                       | < 0.2                 | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l                       | 0.1                   | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l                       | 0.4                   | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l                       | < 0.2                 | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839242:              |                            |                       |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |
| Legenda                                    |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| @                                          | Geen toetsoordeel mogelijk |                       |   |                          |         |      |   |  |
| x I                                        | x maal Interventiewaarde   |                       |   |                          |         |      |   |  |
| -                                          | <= Streefwaarde            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| x S                                        | x maal Streefwaarde        |                       |   |                          |         |      |   |  |

|              |                                                                |  |  |                                    |  |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b>                       |  |  |                                    |  |  |  |
| Certificaten | <b>838382</b>                                                  |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb</b> |  |  |                                    |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 2.0.0</b>                                            |  |  | Toetsdatum: 17 december 2018 10:57 |  |  |  |

|                     |                       |             |  |              |   |   |   |
|---------------------|-----------------------|-------------|--|--------------|---|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>5839235</b>        |             |  |              |   |   |   |
| Monsteromschrijving | F12-1-1 F12 (170-270) |             |  |              |   |   |   |
| Analyse             | Eenheid               | Analyseres. |  | Toetsoordeel | S | T | I |

*Metalen ICP-MS (opgelost)*

|                           |      |        |   |      |       |     |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| arseen (As)               | µg/l | < 5    | - | 10   | 35    | 60  |
| barium (Ba)               | µg/l | < 20   | - | 50   | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd)              | µg/l | < 0.2  | - | 0.4  | 3.2   | 6   |
| kobalt (Co)               | µg/l | < 2    | - | 20   | 60    | 100 |
| koper (Cu)                | µg/l | < 2    | - | 15   | 45    | 75  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb)                 | µg/l | < 2    | - | 15   | 45    | 75  |
| molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2    | - | 5    | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni)               | µg/l | 3.1    | - | 15   | 45    | 75  |
| zink (Zn)                 | µg/l | < 10   | - | 65   | 432.5 | 800 |

*Minerale olie*

|                                   |      |      |   |    |     |     |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

*Vluchtige aromaten*

|                  |      |        |   |      |        |      |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen          | µg/l | < 0.2  | - | 0.2  | 15.1   | 30   |
| ethylbenzeen     | µg/l | < 0.2  | - | 4    | 77     | 150  |
| naftaleen        | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70   |
| o-xyleen         | µg/l | < 0.1  | - |      |        |      |
| styreen          | µg/l | < 0.2  | - | 6    | 153    | 300  |
| tolueen          | µg/l | < 0.2  | - | 7    | 503.5  | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2  | - |      |        |      |

*Sommaties aromaten*

|             |      |     |   |     |      |    |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

*Vluchtige chlooralifaten*

|                               |      |       |   |      |         |      |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005  | 130  |
| 1,1-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 453.5   | 900  |
| 1,1-dichlooretheen            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| 1,1-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,2-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 203.5   | 400  |
| 1,2-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,3-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| cis-1,2-dichlooretheen        | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| dichloormethaan               | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505   | 5    |
| tetrachlooretheen             | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005  | 40   |
| tetrachloormethaan            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| trans-1,2-dichlooretheen      | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| trichlooretheen               | µg/l | < 0.2 | - | 24   | 262     | 500  |
| trichloormethaan              | µg/l | < 0.2 | - | 6    | 203     | 400  |

*Sommaties*

|                        |      |     |   |      |        |    |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen   | µg/l | 0.4 | - | 0.8  | 40.4   | 80 |

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers*

|                            |      |       |   |  |  |     |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ |  |  | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|

|                               |                          |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Toetsoordeel monster 5839235: | Voldoet aan Streefwaarde |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|

|                                            |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|-----------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839236               |       |                             |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | F21-1-1 F21 (160-260) |       |                             |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |       | Toetsoordeel                | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                   | -     | 10                          | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                  | -     | 50                          | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.4                         | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   | -     | 20                          | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | 9.3                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                | -     | 0.05                        | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   | -     | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | 3.2                   | -     | 5                           | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | 17                    | 1.1 S | 15                          | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  | -     | 65                          | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  | -     | 50                          | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.2                         | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 | -     | 4                           | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                | -     | 0.01                        | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                 | -     |                             |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 6                           | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                   | -     | 0.2                         | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | -     | 7                           | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |       |                             |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 |       |                             |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.01                        | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 | -     | 0.01                        | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 | -     | 0.01                        | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 |       |                             |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 | -     | 24                          | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 | -     | 6                           | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   | -     | 0.01                        | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   | -     | 0.8                         | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |       |                             |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 | @     |                             |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839236:              |         |                       |       | Overschrijding Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                                   |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------------|--|----------------------------------|------|---------|------|--|
| Monsterreferentie                                 |         | <b>5839237</b>        |  |                                  |      |         |      |  |
| Monsteromschrijving                               |         | G02-1-1 G02 (150-250) |  |                                  |      |         |      |  |
| Analyse                                           | Eenheid | Analyseres.           |  | Toetsoordeel                     | S    | T       | I    |  |
| <i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>                  |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| arseen (As)                                       | µg/l    | 82                    |  | 1.4 I                            | 10   | 35      | 60   |  |
| barium (Ba)                                       | µg/l    | 28                    |  | -                                | 50   | 337.5   | 625  |  |
| cadmium (Cd)                                      | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.4  | 3.2     | 6    |  |
| kobalt (Co)                                       | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 20   | 60      | 100  |  |
| koper (Cu)                                        | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 15   | 45      | 75   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                         | µg/l    | < 0.05                |  | -                                | 0.05 | 0.175   | 0.3  |  |
| lood (Pb)                                         | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 15   | 45      | 75   |  |
| molybdeen (Mo)                                    | µg/l    | < 2                   |  | -                                | 5    | 152.5   | 300  |  |
| nikkel (Ni)                                       | µg/l    | 3.2                   |  | -                                | 15   | 45      | 75   |  |
| zink (Zn)                                         | µg/l    | < 10                  |  | -                                | 65   | 432.5   | 800  |  |
| <i>Minerale olie</i>                              |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)                 | µg/l    | < 50                  |  | -                                | 50   | 325     | 600  |  |
| <i>Vluchtige aromaten</i>                         |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| benzeen                                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.2  | 15.1    | 30   |  |
| ethylbenzeen                                      | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 4    | 77      | 150  |  |
| naftaleen                                         | µg/l    | < 0.02                |  | -                                | 0.01 | 35.005  | 70   |  |
| o-xyleen                                          | µg/l    | < 0.1                 |  |                                  |      |         |      |  |
| styreen                                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 6    | 153     | 300  |  |
| tolueen                                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 7    | 503.5   | 1000 |  |
| xyleen (som m+p)                                  | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| <i>Sommaties aromaten</i>                         |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| som xylenen                                       | µg/l    | 0.2                   |  | -                                | 0.2  | 35.1    | 70   |  |
| <i>Vluchtige chlooralifaten</i>                   |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 150.005 | 300  |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 65.005  | 130  |  |
| 1,1-dichloorethaan                                | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 7    | 453.5   | 900  |  |
| 1,1-dichlooretheen                                | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 5.005   | 10   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                               | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| 1,2-dichloorethaan                                | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 7    | 203.5   | 400  |  |
| 1,2-dichloorpropaan                               | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| 1,3-dichloorpropaan                               | µg/l    | < 0.2                 |  |                                  |      |         |      |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1                 |  |                                  |      |         |      |  |
| dichloormethaan                                   | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.01 | 500.005 | 1000 |  |
| monochlooretheen (vinylchlori                     | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 0.01 | 2.505   | 5    |  |
| tetrachlooretheen                                 | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 20.005  | 40   |  |
| tetrachloormethaan                                | µg/l    | < 0.1                 |  | -                                | 0.01 | 5.005   | 10   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 |  |                                  |      |         |      |  |
| trichlooretheen                                   | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 24   | 262     | 500  |  |
| trichloormethaan                                  | µg/l    | < 0.2                 |  | -                                | 6    | 203     | 400  |  |
| <i>Sommaties</i>                                  |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| som C+T dichlooretheen                            | µg/l    | 0.1                   |  | -                                | 0.01 | 10.005  | 20   |  |
| som dichloorpropanen                              | µg/l    | 0.4                   |  | -                                | 0.8  | 40.4    | 80   |  |
| <i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i> |         |                       |  |                                  |      |         |      |  |
| tribroommethaan (bromoform                        | µg/l    | < 0.2                 |  | @                                |      |         | 630  |  |
| Toetsoordeel monster 5839237:                     |         |                       |  | Overschrijding Interventiewaarde |      |         |      |  |

|                                            |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|--|-----------------------------|------|---------|------|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839238               |  |                             |      |         |      |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G19-1-1 G19 (150-250) |  |                             |      |         |      |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |  | Toetsoordeel                | S    | T       | I    |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                   |  | -                           | 10   | 35      | 60   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | 40                    |  | -                           | 50   | 337.5   | 625  |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 0.4  | 3.2     | 6    |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   |  | -                           | 20   | 60      | 100  |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                   |  | -                           | 15   | 45      | 75   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                |  | -                           | 0.05 | 0.175   | 0.3  |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   |  | -                           | 15   | 45      | 75   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                   |  | -                           | 5    | 152.5   | 300  |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | < 3                   |  | -                           | 15   | 45      | 75   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  |  | -                           | 65   | 432.5   | 800  |  |
| Minerale olie                              |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  |  | -                           | 50   | 325     | 600  |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 0.2  | 15.1    | 30   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 4    | 77      | 150  |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                |  | -                           | 0.01 | 35.005  | 70   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | 0.1                   |  |                             |      |         |      |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 6    | 153     | 300  |  |
| tolueen                                    | µg/l    | 0.4                   |  | -                           | 7    | 503.5   | 1000 |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | 0.3                   |  |                             |      |         |      |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.4                   |  | 2.0 S                       | 0.2  | 35.1    | 70   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 |  | -                           | 0.01 | 150.005 | 300  |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 |  | -                           | 0.01 | 65.005  | 130  |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 7    | 453.5   | 900  |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 |  | -                           | 0.01 | 5.005   | 10   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |  |                             |      |         |      |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 7    | 203.5   | 400  |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |  |                             |      |         |      |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 |  |                             |      |         |      |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 |  |                             |      |         |      |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 0.01 | 500.005 | 1000 |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 0.01 | 2.505   | 5    |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 |  | -                           | 0.01 | 20.005  | 40   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 |  | -                           | 0.01 | 5.005   | 10   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 |  |                             |      |         |      |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 24   | 262     | 500  |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 |  | -                           | 6    | 203     | 400  |  |
| Sommaties                                  |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   |  | -                           | 0.01 | 10.005  | 20   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   |  | -                           | 0.8  | 40.4    | 80   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |  |                             |      |         |      |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 |  | @                           |      |         | 630  |  |
| Toetsoordeel monster 5839238:              |         |                       |  | Overschrijding Streefwaarde |      |         |      |  |



|                                            |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839239               |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G21-1-1 G21 (170-270) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.           |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | 9.5                   | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                  | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                   | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                   | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | 8.7                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | < 10                  | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                  | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                 | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                   | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                 | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                 | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                 | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                 | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                   | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                   | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                       |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                 | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839239:              |         |                       |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                            |                       |             |   |                          |         |      |   |
|--------------------------------------------|-----------------------|-------------|---|--------------------------|---------|------|---|
| Monsterreferentie                          | 5839240               |             |   |                          |         |      |   |
| Monsteromschrijving                        | G25-1-1 G25 (210-310) |             |   |                          |         |      |   |
| Analyse                                    | Eenheid               | Analyseres. |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |                       |             |   |                          |         |      |   |
| arseen (As)                                | µg/l                  | < 5         | - | 10                       | 35      | 60   |   |
| barium (Ba)                                | µg/l                  | < 20        | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |
| cadmium (Cd)                               | µg/l                  | < 0.2       | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |
| kobalt (Co)                                | µg/l                  | < 2         | - | 20                       | 60      | 100  |   |
| koper (Cu)                                 | µg/l                  | < 2         | - | 15                       | 45      | 75   |   |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l                  | < 0.05      | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |
| lood (Pb)                                  | µg/l                  | < 2         | - | 15                       | 45      | 75   |   |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l                  | < 2         | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |
| nikkel (Ni)                                | µg/l                  | < 3         | - | 15                       | 45      | 75   |   |
| zink (Zn)                                  | µg/l                  | < 10        | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |
| Minerale olie                              |                       |             |   |                          |         |      |   |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l                  | < 50        | - | 50                       | 325     | 600  |   |
| Vluchtige aromaten                         |                       |             |   |                          |         |      |   |
| benzeen                                    | µg/l                  | < 0.2       | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |
| ethylbenzeen                               | µg/l                  | < 0.2       | - | 4                        | 77      | 150  |   |
| naftaleen                                  | µg/l                  | < 0.02      | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |
| o-xyleen                                   | µg/l                  | < 0.1       | - |                          |         |      |   |
| styreen                                    | µg/l                  | < 0.2       | - | 6                        | 153     | 300  |   |
| tolueen                                    | µg/l                  | < 0.2       | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l                  | < 0.2       | - |                          |         |      |   |
| Sommaties aromaten                         |                       |             |   |                          |         |      |   |
| som xylenen                                | µg/l                  | 0.2         | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |
| Vluchtige chlooralifaten                   |                       |             |   |                          |         |      |   |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l                  | < 0.1       | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l                  | < 0.1       | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l                  | < 0.2       | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l                  | < 0.1       | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l                  | < 0.2       | - |                          |         |      |   |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l                  | < 0.2       | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l                  | < 0.2       | - |                          |         |      |   |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l                  | < 0.2       | - |                          |         |      |   |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l                  | < 0.1       | - |                          |         |      |   |
| dichloormethaan                            | µg/l                  | < 0.2       | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l                  | < 0.2       | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |
| tetrachlooretheen                          | µg/l                  | < 0.1       | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |
| tetrachloormethaan                         | µg/l                  | < 0.1       | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l                  | < 0.1       | - |                          |         |      |   |
| trichlooretheen                            | µg/l                  | < 0.2       | - | 24                       | 262     | 500  |   |
| trichloormethaan                           | µg/l                  | < 0.2       | - | 6                        | 203     | 400  |   |
| Sommaties                                  |                       |             |   |                          |         |      |   |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l                  | 0.1         | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |
| som dichloorpropanen                       | µg/l                  | 0.4         | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |                       |             |   |                          |         |      |   |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l                  | < 0.2       | @ |                          |         | 630  |   |
| Toetsoordeel monster 5839240:              |                       |             |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |

|                                            |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |         | 5839241                           |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |         | G32-1-1 G32 (undefined-undefined) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid | Analyseres.                       |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l    | < 5                               | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l    | < 20                              | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l    | < 2                               | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l    | < 2                               | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l    | < 0.05                            | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l    | < 2                               | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l    | < 2                               | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l    | < 3                               | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l    | 27                                | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l    | < 50                              | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l    | < 0.2                             | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l    | < 0.02                            | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l    | < 0.1                             | - |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l    | < 0.2                             | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l    | < 0.2                             | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l    | 0.2                               | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                             | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l    | < 0.2                             | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l    | < 0.2                             | - |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l    | < 0.1                             | - |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l    | < 0.2                             | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l    | < 0.1                             | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l    | < 0.1                             | - |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l    | < 0.2                             | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l    | < 0.2                             | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l    | 0.1                               | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l    | 0.4                               | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |         |                                   |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l    | < 0.2                             | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839241:              |         |                                   |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |

|                                            |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|--------------------------|---------|------|---|--|
| Monsterreferentie                          |                            | 5839242               |   |                          |         |      |   |  |
| Monsteromschrijving                        |                            | G47-1-1 G47 (150-250) |   |                          |         |      |   |  |
| Analyse                                    | Eenheid                    | Analyseres.           |   | Toetsoordeel             | S       | T    | I |  |
| Metalen ICP-MS (opgelost)                  |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| arseen (As)                                | µg/l                       | 6.3                   | - | 10                       | 35      | 60   |   |  |
| barium (Ba)                                | µg/l                       | 22                    | - | 50                       | 337.5   | 625  |   |  |
| cadmium (Cd)                               | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.4                      | 3.2     | 6    |   |  |
| kobalt (Co)                                | µg/l                       | < 2                   | - | 20                       | 60      | 100  |   |  |
| koper (Cu)                                 | µg/l                       | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                  | µg/l                       | < 0.05                | - | 0.05                     | 0.175   | 0.3  |   |  |
| lood (Pb)                                  | µg/l                       | < 2                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| molybdeen (Mo)                             | µg/l                       | < 2                   | - | 5                        | 152.5   | 300  |   |  |
| nikkel (Ni)                                | µg/l                       | 3.6                   | - | 15                       | 45      | 75   |   |  |
| zink (Zn)                                  | µg/l                       | < 10                  | - | 65                       | 432.5   | 800  |   |  |
| Minerale olie                              |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| minerale olie (florisil clean-up)          | µg/l                       | < 50                  | - | 50                       | 325     | 600  |   |  |
| Vluchtige aromaten                         |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| benzeen                                    | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.2                      | 15.1    | 30   |   |  |
| ethylbenzeen                               | µg/l                       | < 0.2                 | - | 4                        | 77      | 150  |   |  |
| naftaleen                                  | µg/l                       | < 0.02                | - | 0.01                     | 35.005  | 70   |   |  |
| o-xyleen                                   | µg/l                       | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| styreen                                    | µg/l                       | < 0.2                 | - | 6                        | 153     | 300  |   |  |
| tolueen                                    | µg/l                       | < 0.2                 | - | 7                        | 503.5   | 1000 |   |  |
| xyleen (som m+p)                           | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| Sommaties aromaten                         |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som xylenen                                | µg/l                       | 0.2                   | - | 0.2                      | 35.1    | 70   |   |  |
| Vluchtige chlooralifaten                   |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                      | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 150.005 | 300  |   |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                      | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 65.005  | 130  |   |  |
| 1,1-dichloorethaan                         | µg/l                       | < 0.2                 | - | 7                        | 453.5   | 900  |   |  |
| 1,1-dichlooretheen                         | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| 1,1-dichloorpropaan                        | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,2-dichloorethaan                         | µg/l                       | < 0.2                 | - | 7                        | 203.5   | 400  |   |  |
| 1,2-dichloorpropaan                        | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| 1,3-dichloorpropaan                        | µg/l                       | < 0.2                 | - |                          |         |      |   |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                     | µg/l                       | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| dichloormethaan                            | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.01                     | 500.005 | 1000 |   |  |
| monochlooretheen (vinylchlori              | µg/l                       | < 0.2                 | - | 0.01                     | 2.505   | 5    |   |  |
| tetrachlooretheen                          | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 20.005  | 40   |   |  |
| tetrachloormethaan                         | µg/l                       | < 0.1                 | - | 0.01                     | 5.005   | 10   |   |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                   | µg/l                       | < 0.1                 | - |                          |         |      |   |  |
| trichlooretheen                            | µg/l                       | < 0.2                 | - | 24                       | 262     | 500  |   |  |
| trichloormethaan                           | µg/l                       | < 0.2                 | - | 6                        | 203     | 400  |   |  |
| Sommaties                                  |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| som C+T dichlooretheen                     | µg/l                       | 0.1                   | - | 0.01                     | 10.005  | 20   |   |  |
| som dichloorpropanen                       | µg/l                       | 0.4                   | - | 0.8                      | 40.4    | 80   |   |  |
| Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| tribroommethaan (bromoform                 | µg/l                       | < 0.2                 | @ |                          |         | 630  |   |  |
| Toetsoordeel monster 5839242:              |                            |                       |   | Voldoet aan Streefwaarde |         |      |   |  |
| Legenda                                    |                            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| @                                          | Geen toetsoordeel mogelijk |                       |   |                          |         |      |   |  |
| x I                                        | x maal Interventiewaarde   |                       |   |                          |         |      |   |  |
| -                                          | <= Streefwaarde            |                       |   |                          |         |      |   |  |
| x S                                        | x maal Streefwaarde        |                       |   |                          |         |      |   |  |

|              |                                                                |  |  |                                   |  |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>M18231-Bierman te Heiloo / Limmen</b>                       |  |  |                                   |  |  |  |
| Certificaten | <b>844989</b>                                                  |  |  |                                   |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb</b> |  |  |                                   |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 2.0.0</b>                                            |  |  | Toetsdatum: 15 januari 2019 16:52 |  |  |  |

|                     |                       |             |  |              |   |   |   |
|---------------------|-----------------------|-------------|--|--------------|---|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>5855113</b>        |             |  |              |   |   |   |
| Monsteromschrijving | G02-1-2 G02 (150-250) |             |  |              |   |   |   |
| Analyse             | Eenheid               | Analyseres. |  | Toetsoordeel | S | T | I |

*Metalen ICP-MS (opgelost)*

|             |      |    |       |    |    |    |
|-------------|------|----|-------|----|----|----|
| arseen (As) | µg/l | 89 | 1.5 I | 10 | 35 | 60 |
|-------------|------|----|-------|----|----|----|

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Toetsoordeel monster 5855113: | Overschrijding Interventiewaarde |
|-------------------------------|----------------------------------|

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| <b>Legenda</b> |                          |
| x I            | x maal Interventiewaarde |

# Bijlage VI

Toetsingskaders

# Toetsingskader Circulaire Bodemsanering 2013

## **Algemeen**

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de eisen zoals deze zijn gesteld in de Circulaire Bodemsanering 2013. Dit toetsingskader bestaat uit Achtergrondwaarden, Tussenwaarden en Interventiewaarden. Hieronder is een beschrijving van de waarden.

## **Achtergrondwaarde**

De achtergrondwaarden (AW) hebben betrekking op achtergrondgehalten die in de natuur voorkomen, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen. De streefwaarde (S) geeft de van nature voorkomende concentraties in grondwater aan.

## **Tussenwaarde**

De tussenwaarde is het gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde. Bij een overschrijding van deze waarde, is het niet uitgesloten dat een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

## **Interventiewaarde**

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan, waarboven sprake is van sterke bodemverontreiniging. Bij gehalten die de interventiewaarde overschrijden is een onaanvaardbaar risico voor mens, plant en dier. Voor grond geldt dat bij een bodemvolume van meer dan 25 m<sup>3</sup> en voor grondwater een volume van meer dan 100 m<sup>3</sup>, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij verontreinigingen met een groot verspreidingsrisico of stoffen die een bijzonder groot risico voor mens, plant en dier vormen is bij kleinere volumes ook sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij een geval van ernstige bodemverontreiniging dan kan het noodzakelijk zijn om maatregelen te treffen om de risico's te beperken of weg te nemen doormiddel van een sanering.

## **BoToVa**

Toetsing van grond en grondwater aan de wet bodem bescherming wordt uitgevoerd met behulp van het toetsing en validatieprogramma BoToVa. Dit programma voert een humus- en lutumcorrectie van de bemonsterde grond uit naar de zogenaamde standaardbodem (bodem met 10% organische stof en 25% lutum).

## Toetsingskader grond en baggerspecie bij partijkeuringen

### ***Algemeen***

De analyseresultaten van de onderzochte grond zijn getoetst aan de richtlijnen zoals deze zijn omschreven in het 'Besluit Bodemkwaliteit'. In het Besluit Bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden. Bij de onderhavige partijkeuring grond is getoetst aan de normstelling voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in bodem. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de maximale waarden voor het gebruik van grond volgens een generiek kader.

### ***Normstelling toetsingskader***

Bij de toetsing is gebruik gemaakt van het BoToVa toetsing- en validatiesysteem. In dit systeem worden de gemeten gehalten aan onderzochte parameters gecorrigeerd naar de Standaard Bodem (10% organische stof en 25% lutum). De gecorrigeerde gehalten zijn met het toetsingsprogramma getoetst aan de grenswaarden zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in bodem wordt getoetst aan de bodemkwaliteitsklassen die zijn afgeleid van het mogelijke gebruik of de functie van de bodem zoals weergegeven in tabel A.

***Tabel A: Generieke normstelling voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem***

| Achtergrondwaarden |              | Maximale waarden:<br>klasse wonen | Maximale waarden: Klasse industrie<br>Interventiewaarde bodem |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Altijd toepasbaar  | Klasse wonen | Klasse industrie                  | Niet toepasbaar                                               |

## Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond (en baggerspecie) geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt.

## Toetsingskader chloride

Voor het hergebruik van grond en baggerspecie zijn binnen het generieke beleidskader van het Besluit bodemkwaliteit geen normenwaarden voor chloride opgenomen. Bij chloride is daarom de norm voor het toepassen van zeezand van toepassing. Hierbij geldt een maximumconcentratie chloride van 200 mg/kg droge stof. Voor plaatsen waar direct contact mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloridegehalte van meer dan 5000 mg/l is er een vrijstelling van deze regel. Deze uitzondering geldt niet bij toepassing op landbodembodem, ook al is het grondwater zout.





**PROMMENZ**

Harmenkaag 11  
1741 LA SCHAGEN  
0224-299346

[info@prommenz.nl](mailto:info@prommenz.nl)  
[www.prommenz.nl](http://www.prommenz.nl)