



# BAKKER

## MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

Burg. v.d. Klokkenlaan 51 a  
5141 EG Waalwijk  
Tel: 0416 - 345169  
Email: o.bakker4@upcmail.nl

Opdrachtgever:  
Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV  
Lekdijk 44  
2967 GB Langerak

Verkennd bodemonderzoek  
Provincialeweg 70 (De Hoop)  
Dordrecht

SEPTEMBER 2020



BM/2671-2020

Gespecialiseerd in het verrichten van bodemonderzoek.  
IBAN: NL27INGB0006778864. K.v.K. Tilburg inschrijvingsnr.: 18132686.



## **INHOUDSOPGAVE:**

|  | <u>blz</u> |
|--|------------|
| 1. INLEIDING EN DOELSTELLING                 | 1          |
| 2. ACHTERGRONDINFORMATIE                     | 1          |
| 2.1 Terreinsituatie                          | 1          |
| 2.2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie | 2          |
| 3. ONDERZOEKSPROGRAMMA                       | 3          |
| 3.1 Algemeen                                 | 3          |
| 3.2 Veldwerkzaamheden                        | 3          |
| 3.3 Laboratoriumonderzoek                    | 3          |
| 4. ONDERZOEKSRESULTATEN                      | 5          |
| 4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen          | 5          |
| 4.2 Analyseresultaten                        | 5          |
| 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN               | 11         |

## **BIJLAGEN**

1. Regionale situering onderzoekslocatie (1:12.500)
2. Situatieschetsen met locaties boringen en peilbuizen (1:500/2000)
3. Gegevens grondboringen en peilbuizen
4. Analyserapporten
5. Toetsingstabellen

## 1. INLEIDING EN DOELSTELLING

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV is door Bakker Milieudadviezen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op circa 60% van het terrein van opvangcentrum De Hoop aan de Provincialeweg 70 te Dordrecht, kadastraal bekend gemeente Dubbeldam, sectie I, nummers 2145 e.a.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse van het onderzoeksterrein verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen bij de voorgenomen herinrichting van het terrein. Onder andere is het de bedoeling om op het oostelijke terreindeel woningbouw te realiseren en op het noordwestelijke deel wordt bebouwing gerealiseerd voor maatschappelijke doeleinden.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de terreinsituatie van de onderzoekslocatie. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden. Hoofdstuk 4 geeft de resultaten van het onderzoek weer. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

NB: Bakker Milieudadviezen heeft het bodemonderzoek uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000 conform de onderliggende protocollen 2001 en 2002. Middels ondertekening van onderhavig rapport wordt verklaard dat er geen sprake is van eigendom van het te onderzoeken onroerend goed en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door O. Bakker.

## 2. ACHTERGRONDINFORMATIE.

### 2.1 **Terreinsituatie.**

De onderzoekslocatie ligt ten noorden van de Provincialeweg en ten zuiden van de Noordendijk.

De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven. De oppervlakte van het onderzochte terreindeel bedraagt circa 6.3 hectare. NB: een terreindeel van 1300 m<sup>2</sup> binnen het zuidelijk bebouwde gedeelte is separaat onderzocht.

Voor historische informatie zijn de opdrachtgever, de contactpersoon bij De Hoop (dhr. Kranenburg), TOPO-tijdreis, Bodemloket.nl en de website Omgevingsrapportage ZHZ geraadpleegd. Dhr. Kranenburg heeft voor bodeminformatie doorverwezen naar Dordrecht Research. Dit bedrijf heeft in het verleden diverse bodemonderzoeken verricht en tevens 2 saneringen begeleid.

#### *Terreinbeschrijving.*

Op het terrein bevindt zich de opvanginstelling GGZ De Hoop. Het terrein is naar schatting 11 hectare groot. Het zuidwestelijke deel (circa 4 hectare) is grotendeels bebouwd met zorggebouwen en met woningen voor de gasten. Op het terrein zijn ook bedrijfsruimtes aanwezig voor onder andere De Hoop Metaal, De Hoop Hout en een fitnessruimte.

De te onderzoeken terreindelen zijn als volgt:

- voetbalveld met omliggende grond (meest oostelijke deel)
- circa 1 hectare grasveld tussen bebouwing en het voetbalveld;
- ruim 1 hectare grasland ten noorden van de geasfalteerde parkeerplaats;
- bestrate parkeerplaats op noordwesthoek terrein;
- driehoekig grasveld op westelijk terreindeel;
- terrein met moestuin en bedrijfsbebouwing (zuidoosthoek).

Het separate terreindeel van 1300 m<sup>2</sup>, dat binnen de bebouwing gelegen is, is in gebruik als sport- en

speelplaats (o.a. een basketbalveld).

Bij de terreininspectie zijn geen bodemverdachte kenmerken waargenomen (geen brandplekken, morsingen, verzakkingen, afvaldump of zwerfasbest). Alleen ten noorden van de grote parkeerplaats is het terrein enigszins verrommeld met her en der wat oppervlakkig tegelpuin.

#### *Huidig gebruik.*

Christelijk zorginstelling met tevens bewoning, parkeerterrein, recreatief gebruik (voetbalveld, moestuin) en mogelijkheden tot werk (De Hoop Metaal, De Hoop Hout e.d).

#### *Voormalig gebruik.*

Op TOPO-tijdreis is te zien dat er in het verleden sprake was van een landgoed of landhuis met de naam Haaswijk. Dit pand met een of enkele bijgebouwen is nog aanwezig maar maakt geen onderdeel uit van De Hoop. De bebouwing werd toen omringd door een rechthoekige gracht die tot begin jaren '80 nog wordt aangegeven. Sinds de jaren '90 heeft De Hoop zicht gevestigd op dit terrein. Van de toenmalige gracht is nog een restant aanwezig dat parallel aan de Provincialeweg ligt. De grond rondom het toenmalige Haaswijk is in gebruik geweest als grasland of bouwland. Er is geen sprake geweest van kassen of boomgaarden waarmee de bovengrond niet verdacht is op OCB. NB: voor 1935 wordt er op Haaswijk wel een stippeltjespatroon aangegeven dat zou wijzen op een boomgaard. Echter dit patroon is onregelmatig, dus mogelijk zijn hiermee gewoon een aantal bomen aangegeven (niet zijnde fruitbomen). Los daarvan werden er voor 1940 geen bedenkelijke bestrijdingsmiddelen (zoals DDT) gebruikt.

In de huidige situatie loopt er over het terrein van west naar oost een sloot. Deze sloot wordt al op kaarten van 1930 aangegeven. Op de kaart van bijvoorbeeld 1950 wordt er ook een sloot van zuid naar noord aangegeven die de grenslijn is tussen grasland (groen) en bouwland (wit). Op latere kaarten wordt deze sloot niet meer aangegeven, ofwel deze is gedempt. In onderhavig onderzoek is deze sloot ingemeten op 146 meter vanaf de westelijke perceelsgrens. Exact op deze afstand is op deze lijn zintuiglijk schoon ophoozand aangetroffen, terwijl bij de 2 \* 2 boringen aan weerszijden van deze boring de normale kleiige bodem werd aangetroffen. Kortom de voormalige sloot is gedempt met zand en daarmee is deze slootlijn niet verdacht.

#### *Calamiteiten.*

Geen gegevens van bekend.

#### *Ophogingen/dempingen/stort.*

Zoals vermeld is de zuid-noordgelegen sloot, die links van de middellijn van het terrein lag, gedempt met zintuiglijk schoon zand. Deze sloot werd tot de jaren '60 aangegeven met een blauwe lijn. Op oudere kaarten (bijvoorbeeld jaren '30) werd er nog een zwarte lijn aangegeven op het noordoostelijke quadrant. Ook deze slootlijn is gecontroleerd met een raai van boringen loodrecht op deze lijn. Hierbij zijn 9 boringen uitgevoerd, telkens op 1.5 a 2 m afstand. Bij deze boringen zijn geen afwijkende of verdachte bodemlagen aangetroffen.

*Boven- en ondergrondse tanks.*

Op beide te onderzoeken terreindelen is geen sprake geweest van boven- of ondergrondse olie-opslag. Nabij de voormalige boerderij Haaswijk (tegenwoordig met adres Oudendijk 116) was in het verleden sprake van twee ondergrondse brandstoftanks. Deze zijn in 2005 gesaneerd door de firma Adico Milieutechniek onder toezicht van Dordrecht Research. Tevens is toen 20 m<sup>3</sup> verontreinigde grond afgevoerd.

*Omgeving.*

Het centrum van De Hoop wordt grotendeels omringd door woonwijken zoals Stadspolders (gebouwd vanaf 1980, Oudelandshoek (1993) en De Hoven (2005).

*Bodemonderzoeken locatie en omgeving.*

Op het terrein zijn vanaf 1991 tot 2007 diverse bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd door de Milieudienst ZHZ, Dordrecht Research en Oranjewoud. Het terrein werd in deze onderzoeken als volgt genoemd:

- Zuidpolder 1 Dubbeldam;
- Haaswijkweg Oost 14 Zuidpolder;
- Provincialeweg 70

Bij deze onderzoeken zijn diverse verontreinigingen aangetroffen als gevolg van 2 ondergrondse olietanks (hierboven reeds beschreven), slootdempingen en de stort van verontreinigd materiaal op het land. In 2001 is ter plaatse van het te bouwen RTB-opvangcentrum 81 ton grond ontgraven en afgevoerd, welke sterk verontreinigd was met lood, koper en zink. In 2005 is onder toezicht van Dordrecht Research 775 ton grond en 140 ton stortmateriaal ontgraven en afgevoerd naar de Derde Merwedehaven. Deze hoeveelheid grond kwam vrij bij het graven van een bouwput voor nieuwbouw van een pand dat even ten noordwesten van de oude boerderij Haaswijk lag (meest zuidelijke pand van De Hoop). De verontreiniging betrof met metalen verontreinigde grond die was aangetroffen in voormalige sloten. Het overige deel van deze verontreiniging is afgedekt met schone grond, ofwel niet afgegraven. Van het voormalige sloten- of grachtenpatroon ten noorden van de oude boerderij is nu nog een klein deel dat zich bevindt onder het basketbalveld binnen het kleine onderzoeksvlak van 1300 m<sup>2</sup>. In bijlage 6 is de tekening van Oranjewoud uit 1997 opgenomen met de oude slootcontouren.

De uitgevoerde saneringen staan geregistreerd als zijnde volledig. De saneringslocaties bevonden zich alle buiten het nu te onderzoeken terreindeel.

Op Bodemloket.nl wordt het gehele terrein van De Hoop aangegeven met de kleur paars, hetgeen betekent voldoende onderzocht, geen nader onderzoek nodig.

*Hypothese.*

Op grond van de verkregen informatie is voor dit onderzoek uitgegaan van een grotendeels onverdachte locatie met als aandachtspunt nog wel enkele slootdempingen. Omdat tijdens de werkzaamheden her en der toch nog puinrestanten of geroerde grond werden aangetroffen is het onderzoek plaatselijk geïntensiveerd middels extra analyses.

*Aandachtspunt PFAS.*

De bovengrond is in enkelvoud onderzocht op PFAS.

## 2.2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie.

Informatie over de bovenste 1.20 meter van de ongeroerde bodem ter plaatse is verkregen via de geologische kaart van Nederland. Het bodemtype valt onder de zogenoemde Westlandformatie, welke hier wordt gekarakteriseerd door overwegend kleiige danwel kleig zandige bodemsoorten.

De grondwaterstromingsrichting wordt hier met name bepaald door de drainerende maar ook stuwende werking van aangrenzende sloten en op ruimere schaal de omliggende rivieren rondom het eiland van Dordrecht. Hiermee is de stromingsrichting niet eenduidig.

### **3. ONDERZOEKSOPZET.**

#### **3.1 Algemeen.**

Het onderzoek is opgezet volgens de NEN 5740+A1, paragrafen 5.1/5.2, "Onderzoeksstrategie voor verkennend onderzoek" (Nederlands Normalisatie-Instituut, april 2016). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 en de onderliggende protocollen 2001 en 2002.

#### **3.2 Veldwerkzaamheden.**

Op diverse data in de periode mei-september 2020 zijn op de onderzoekslocatie de veldwerkzaamheden verricht. Voor het boren is een Edelmanboor en waar nodig een zuigerboor gebruikt. De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2.

Er zijn 9 boringen uitgevoerd op deellocatie 1 en 73 boringen op het overige terrein dat circa 6.3 hectare groot is.

Op deellocatie 1 is een boring voorzien van een peilbuis. Op de grote deellocatie zijn 8 peilbuizen geplaatst. Een aantal boringen zijn verricht tot 1.5 m-mv en de overige boringen tot 0.5 a 0.8 m-mv. Daarnaast zijn een aantal boringen uitgevoerd ter controle van 2 slootdempingen. Deze zijn op tekening aangegeven met groene stippen.

De uitkomende grond is zintuiglijk onderzocht op de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen en beschreven. De beschrijvingen van de boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

#### **3.3 Laboratoriumonderzoek**

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium AL-west.

##### **Grond.**

Van de grondmonsters zijn voor het totale onderzoek 26 (4 en 22) mengmonsters samengesteld. De samenstelling ervan, het betreffende terreindeel en de bijbehorende resultaten staan beschreven in paragraaf 4.2.

Deze 26 mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- **Zware metalen:** Barium, Cobalt, Molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging. Verontreinigingen met zware metalen kunnen onder andere worden aangetroffen op terreinen van bedrijven waar met metaaloplossingen (bijv. galvanische bedrijven) en metaalpigmenten (keramische industrie) wordt gewerkt en voorts op stookplaatsen, in sintelverhardingen en in combinatie met puin in de bodem. In stedelijke gebieden blijkt vaak sprake van een diffuse (niet zeer sterke maar over een groot gebied verspreide) verontreiniging met zware metalen, voornamelijk lood en in mindere mate koper en zink;
- **Polychloorbifenylen (PCB).**
- **Minerale olie.** Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieproducten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.;
- **Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).** Polycyclische aromatische koolwaterstoffen is een verzamelnaam voor teerachtige producten welke bestaan uit twee of meer aromatische ringen. Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen, in combinatie met

verontreinigingen met aardolieproducten en bij aanwezigheid van kooldeeltjes, sintels en asfalt in de grond. Diffuse verontreinigingen met polycyclische aromaten tengevolge van depositie vanuit de lucht komen eveneens voor. Voor onderzoek naar bodemverontreiniging met polycyclische aromaten worden bepaalde stoffen geanalyseerd. De zogenaamd VROM-reeks welke is opgenomen in het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming omvat 10 stoffen (10 PAK van VROM).

### **Grondwater.**

Het grondwater uit de 9 peilbuizen is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en styreen;
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (13);
- cobalt, barium, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- minerale olie;
- tribroommethaan en dichloorpropanen(1,1-1,2-1,3).



## **4. ONDERZOEKSRESULTATEN**

### **4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen.**

Uit de boorbeschrijvingen (bijlage 3) blijkt dat de bovengrond plaatselijk geroerd is en bestaat uit zwak tot matig zandige klei danwel sterk kleiig zand. Ook in de ondergrond is de bodem te omschrijven als zandige klei danwel sterk kleiig zand.

De bodem bevat plaatselijk geringe bijmengingen van puindeeltjes (baksteen- of tegelpuin). Om deze reden was er strikt genomen aanleiding voor onderzoek naar asbest in de bodem, echter dit is niet uitgevoerd omdat het vermoeden of de aanname is dat deze puinresten toe te schrijven zijn aan de bouw van De Hoop zelf, die pas eind jaren '90 gestart is, ofwel ruim na de ingangsdatum van het verbod op asbest in bouwmaterialen. Met andere woorden is het aangetroffen puin aangemerkt als zogenoemd nieuw puin en daarmee niet verdacht op asbest.

Bij de extra boringen op de noordelijke terreinhelft ter verificatie van de slootdempingen zijn geen verdachte kenmerken waargenomen. Bij slootdemping 1 werd op de uitgemeten lijn (146 m vanaf westelijke perceelsgrens) alleen ophoogzand aangetroffen, hetgeen overduidelijk aantoonde dat deze sloot met zintuiglijk schoon zand is gedempt. Bij de mogelijk gedempte sloot 2 zijn 9 boringen verricht in een raai van ca 15 m lang (boringen om de 1.5 a 2 m) en hierbij zijn geen verdachte kenmerken waargenomen, ofwel ook hier was er geen aanleiding voor analytisch onderzoek.

Bij de gedempte sloot binnen het kleine onderzoeksvlak van 1300 m<sup>2</sup> (recreatieterrein binnen de bebouwing) is boring 9 uitgevoerd en in deze boring is vanaf 1 m-mv geroerde licht puinhoudende blauwgrijze kleiig zandige grond aangetroffen. De locatie van boring 9 stemt overeen met de slootdemping die Oranjewoud in 1997 heeft aangegeven op hun tekening (zie bijlage 6).

Op de datum van grondwatermonstername werd grondwater tussen 1 en 1.7 m-mv aangetroffen. De overige veldwaarnemingen staan in bijlage 3.

### **4.2 Analyseresultaten**

De analyserapporten zijn opgenomen als bijlage 4. Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van onderstaande normen:

#### **Achtergrondwaarde AW 2000 (streefwaarden voor water).**

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

#### **Interventiewaarde:**

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m<sup>3</sup> grond of in meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde door een of meer parameters.

#### **Tussenwaarde:**

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AW 2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

De genoemde waarden zijn voor een aantal stoffen afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond. De berekening van deze waarden is opgenomen in bijlage 5.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW overschrijding achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);
- > T overschrijding tussenwaarde (matige verontreiniging);
- > I overschrijding interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

### DEELLOCATIE 1, oppervlak te bouwen recreatieve ruimte (plan De Hof)

#### Grond.

| Mengmonster | Bodemlaag                     | Gehalte > AW                | Gehalte > T | Gehalte > I |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 1+3+4+6+7   | kleiige bovengrond            | minerale olie<br>(1.3 * AW) | -           | -           |
| 2+5+8       | bovengrond ophoogzand         | -                           | -           | -           |
| 9.3 (1-1.5) | slootdempingsgrond            | PCB, PAK, nikkel            | -           | -           |
| 1.3+8.2     | ondergrond matig humeuze klei | lood,zink,PAK               | -           | -           |

#### Grondwater peilbuis 1

In het grondwater is onderstaande overschrijding aangetroffen.

| Parameter | Gehalte<br>in ug/l |   | streefwaarde | Tussenwaarde | Interventiewaarde |
|-----------|--------------------|---|--------------|--------------|-------------------|
| Barium    | 180                | * | 50           | 340          | 625               |

**DEELLOCATIE 2 (6.3 hectare overwegend grasland + moestuin)****Grondmonsters d.d. 8 mei 2020 (grasveld,voetbalveld, grasland noord)**

| Mengmonster    | Bodemlaag                                | Gehalte > AW     | Gehalte > T | Gehalte > I |
|----------------|--|------------------|-------------|-------------|
| 10 t/m 13      | licht geroerde bovengrond grasveld       | olie (1.2*AW)    | -           | -           |
| 14+15+16+19    | bovengrond grasveld                      | -                | -           | -           |
| 21 t/m 24      | bovengrond ten noorden van grasveld      | koper (1.01 *AW) | -           | -           |
| 27+29+30+32+33 | bovengrond voetbalveld oostzijde         | -                | -           | -           |
| 25+26+36+43    | bovengrond grasland midden               | -                | -           | -           |
| 35+38+39+41    | bovengrond grasland midden west          | -                | -           | -           |
| 10.3+15.3+16.3 | ondergrond grasveld                      | -                | -           | -           |
| 21.2+23.2      | ondergrond 0.5-1 m grasland midden-oost  | -                | -           | -           |
| 27.3+29.3+33.3 | ondergrond 1-1.5 m voetbalveld           | -                | -           | -           |
| 35.2+38.2      | ondergrond grasland midden-west          | -                | -           | -           |
| 42.2           | afwijkende ondergrond grasland westzijde | -                | -           | -           |

**Grondwaterresultaten**

In onderstaande tabel staan de overschrijdingen in het grondwater weergegeven.

| Peilbuis | Gehalten > Streefwaarde | > Tussenwaarde | > Interventiewaarde |
|----------|-------------------------|----------------|---------------------|
| 10       | Barium                  | -              | -                   |
| 21       | Zink, naftaleen         | Barium         | -                   |
| 33       | naftaleen barium        | -              | -                   |
| 35       | barium                  | -              | -                   |
| 38       | barium                  | -              | -                   |
| 51       | barium                  | -              | -                   |
| 61       | barium, zink            | -              | -                   |
| 78       | barium                  | -              | -                   |

**Grondmonsters 4 juni 2020 (parkeerterrein, westelijk grasveld, moestuin + bebouwd terrein zuidzijde)**

| Mengmonster                  | Bodemlaag  | Gehalte > AW    | Gehalte > T | Gehalte > I |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|-------------|
| 46 t/m 49                    | geroerde bovengrond<br>parkeerterrein noord                                  | PCB             | -           | -           |
| 45.2+46.2+46.3               | ondergrond P-terrein   | PAK (1.07 * AW) | -           | -           |
| 50+52+53+63                  | bovengrond grasveld<br>west (zie ook PFAS-analyse)                           | -               | -           | -           |
| 51+55+57+58                  | bovengrond grasveld<br>west  | -               | -           | -           |
| 51.2+51.3+54.3<br>+58.2+61.2 | ondergrond grasveld<br>west  | -               | -           | -           |
| 65 t/m 68                    | bovengrond moestuin<br>ten zuiden van grasveld                               | -               | -           | -           |
| 69+70+72+74                  | bovengrond moestuin<br>(idem)  | -               | -           | -           |
| 66.2+70.3+78.2+<br>78.3      | ondergrond moestuin<br>e.o.  | -               | -           | -           |
| 76+77+82                     | zand onder bestrating<br>tussen/rondom<br>bedrijfspanen<br>zuidzijde terrein | -               | -           | -           |
| 75+80+81                     | geroerde bovengrond<br>tussen/rondom<br>bedrijfsbebouwing                    | lood            | -           | -           |
| 73.2+73.3+80.3               | ondergrond rondom<br>bedrijfsbebouwing                                       | PAK             | -           | -           |

**Resultaten onderzoek PFAS**

Mengmonster 50+52+53+63 is tevens onderzocht op PFAS. Hieronder staan de gehalten van de 2 meest relevante stoffen.

PFOA 4.5 ug/kgds

PFOS 0.37 ug/kgds

## **5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.**

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor het onderzochte terrein het volgende worden geconcludeerd:

### **Deellocatie 1: te bouwen recreatieruimte binnen plan De Hof.**

- De bovengrond op dit terreindeel is in 2 mengmonsters onderzocht. In het kleiige bovengrond-mengmonster is minerale olie minimaal verhoogd aangetroffen. Het mengmonster van het ophoogzand was geheel schoon;
- In de matig humeuze kleiige ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK aangetroffen. De ondergrond ter plaatse van boring 9 (in gedempte sloot) is eveneens licht verontreinigd, namelijk met PAK, PCB en nikkel. Volgens de verstrekte informatie is deze demping bij saneringswerkzaamheden in 2005 afgedekt met een zogenoemde schone leeflaag.
- In het grondwater is barium in een gehalte boven de streefwaarde aangetroffen, hetgeen een niet relevante verhoging is

### **Deellocatie 2: bodemonderzoek op circa 6.3 hectare (voornamelijk onbebouwde grond exclusief parkeerterrein)**

- De bovengrond op dit terreindeel is in 14 mengmonsters onderzocht. Deze mengmonsters zijn (zoals gebruikelijk) geselecteerd op vergelijkbare grond van of zandige klei of kleiig zand en/of al dan niet met bijmengingen. Van deze 14 mengmonsters bleken er 10 volledig schoon te zijn voor het NEN-pakket. Bij de 4 overige mengmonsters was er sprake van minimale overschrijdingen van de AW 2000;
- De ondergrond op dit terreindeel is in 8 mengmonsters onderzocht. Van deze 8 mengmonsters bleken er 5 volledig schoon te zijn voor het NEN-pakket. Bij de 3 overige mengmonsters was er sprake van lichte overschrijdingen van de AW 2000;
- De bovengrond op het terrein is een maal onderzocht op PFAS (ter plaatse van driehoekig grasveld aan de wstzijde). Het PFOA gehalte bedraagt 4.5 ug, hetgeen past binnen de door de OZHZ opgestelde verwachtingskaart.
- Op het terrein liggen 1 of 2 gedempte sloten op het noordelijke terreindeel. Deze zijn op bijlage 2 met gele lijnen aangegeven. Op oude kaarten wordt de westelijke gedempte sloot met een blauw lijntje aangegeven. Ruim honderd meter ten oosten hiervan staat op oude kaarten geen blauwe maar een zwarte lijn. Mogelijk is dit geen sloot geweest maar een eigendomsgrenslijn of een ondiepe greppel geweest. Bij enkele controleboringen in loodrechte raaien op deze in het veld uitgemeten slootlijnen werd bij de westelijke sloot ophoogzand aangetroffen, dit in afwijking van de kleiige bodem op het terrein. Deze sloot is dus met onverdacht zand gedempt.  
Bij de oostelijke sloot- of greppellijn zijn 9 boringen verricht en hierbij is 9 maal dezelfde kleiige bodemopbouw aangetroffen zonder enig kenmerk van een demping. Analytisch onderzoek werd hier dan ook niet nodig geacht.

- In het grondwater uit alle 8 peilbuizen is barium in een gehalte boven de streefwaarde aangetroffen. Voor het grondwater uit een van de peilbuizen overschreed barium de tussenwaarde. Een herbemonstering wordt hier niet nodig geacht. Daarnaast zijn zink en naftaleen in een of enkele peilbuizen minimaal verhoogd aangetroffen;

NB: Tijdens het veldwerk bleek de grond algemeen licht geroerd en plaatselijk werden lichte bijmengingen van puinrestanten waargenomen. Om deze reden zijn er duidelijk meer analyses uitgevoerd dan de NEN 5740 (paragraaf 51. of 5.2) vereist bij een normale onverdachte bodem.


Onderhavig onderzoek heeft echter duidelijk aangetoond dat lichte puinbijmengingen niet vanzelfsprekend leiden tot verhoogde gehalten voor de parameters uit het NEN-5740-pakket. De meeste mengmonsters waren immers volledig schoon en daar waar sprake was van een overschrijding, was dat in minimale mate. In die zin kan achteraf gesteld worden dat de uitbreiding van het aantal analyses niet echt nodig was.

Voor wat betreft de puinbijmengingen wordt opgemerkt dat deze met name toe te schrijven zijn aan het gebruik (her en der op het terrein) van gecertificeerd gebroken puin. Verder wordt opgemerkt dat alle bebouwing op het terrein dateert van de jaren '90 of later, ofwel er is nooit met asbesthoudende bouwmaterialen gebouwd. Aangezien gecertificeerd puin ook vrij is van asbest, is voor dit terrein afgezien van asbestonderzoek in de bodem. De kans op noemenswaardig verhoogde asbestgehalten op onderhavig terrein wordt zeer gering geacht.

NB 2: Vanwege de asfaltverharding met daaronder gebroken puin is de oppervlakte van de parkeerplaats (ca 6000 m<sup>2</sup>) niet onderzocht. Het is praktischer om dit na verwijdering van het asfalt en het puingranulaat te doen. Hierbij kan het onderzoek beperkt blijven tot alleen grondonderzoek, omdat het aantal peilbuizen voor de dan totaal onderzochte oppervlakte (8 stuks voor 7 hectare) reeds volstaat.

Op grond van de uitgebreide reeks verkregen analyseresultaten kan gesteld worden dat de bodemkwaliteit op onderhavig terrein geen belemmering vormt voor de herontwikkeling van de onderzochte terreindelen voor recreatieve doeleinden, maatschappelijke doeleinden en voor de bestemming wonen.

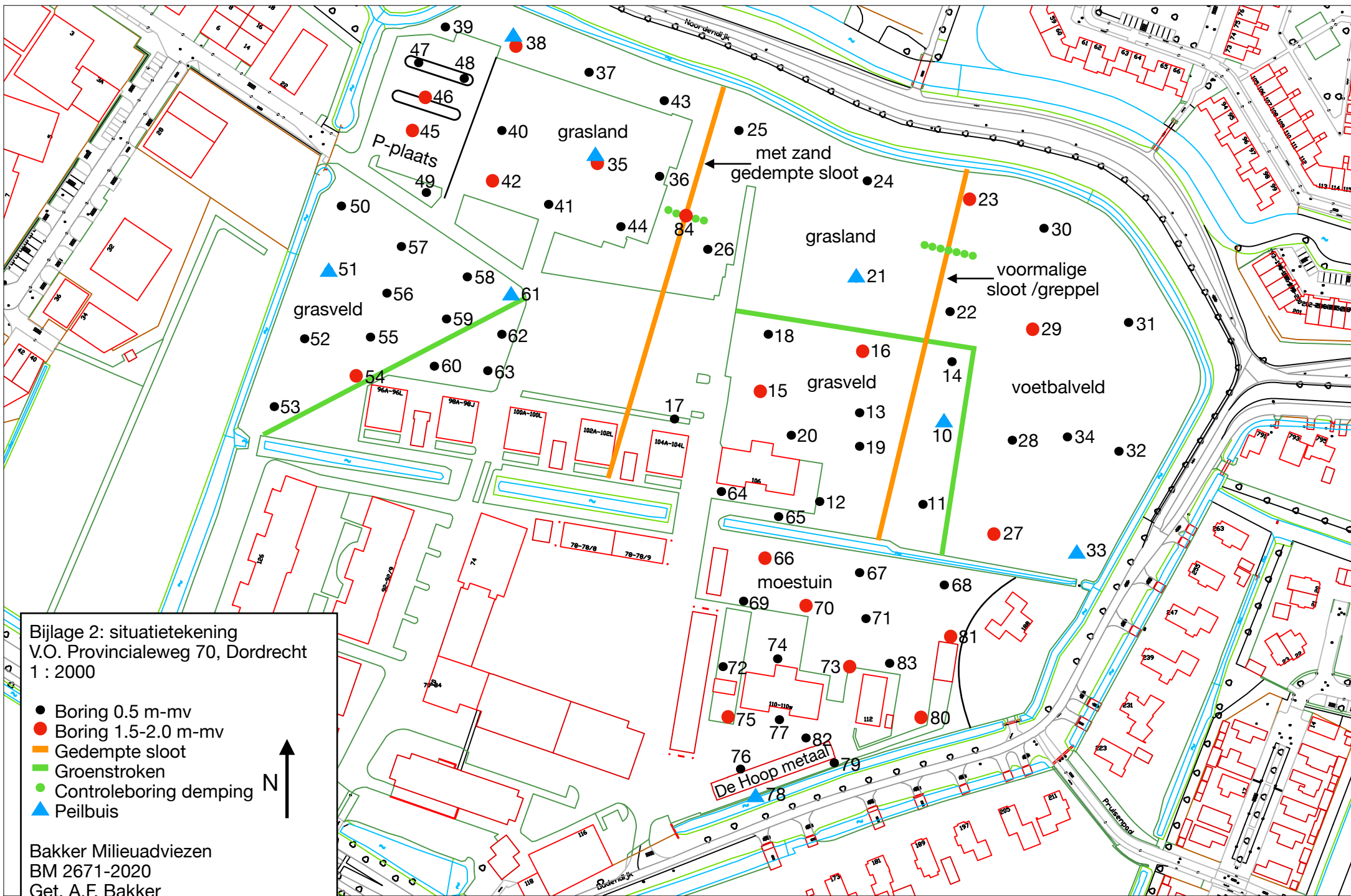


|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> | <p>Schaal 1: 3400</p> <p>Kadastrale gemeente Dubbeldam</p> <p>Sectie I</p> <p>Perceel 2466</p> |  |
|--|--|---|

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 7 mei 2020  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



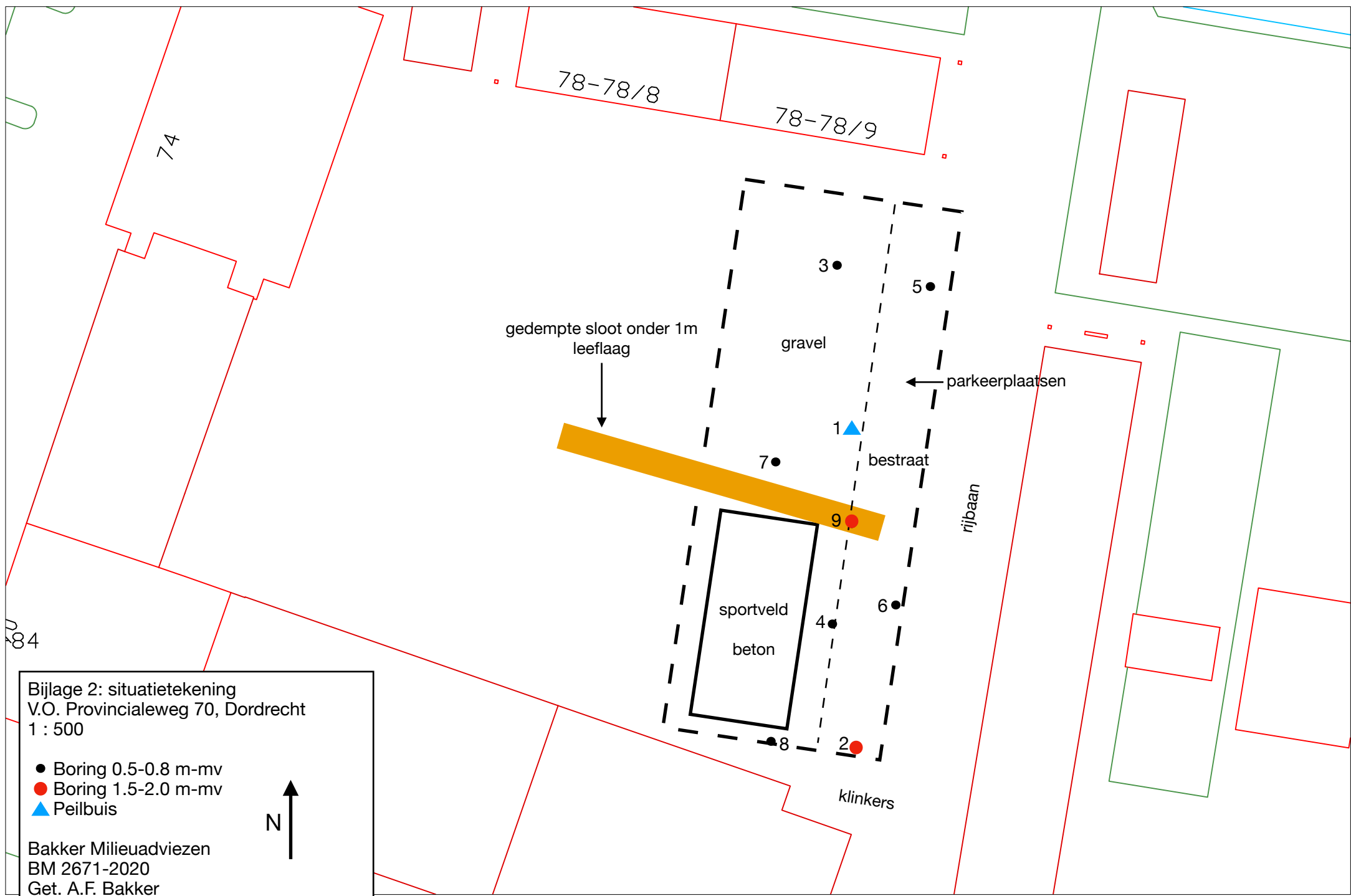


Bijlage 2: situatietekening  
 V.O. Provincialeweg 70, Dordrecht  
 1 : 2000

- Boring 0.5 m-mv
- Boring 1.5-2.0 m-mv
- Gedempte sloot
- Groenstroken
- Controleboring demping
- ▲ Peilbuis



Bakker Milieuadviezen  
 BM 2671-2020  
 Get. A.F. Bakker



Bijlage 2: situatietekening  
V.O. Provincialeweg 70, Dordrecht  
1 : 500

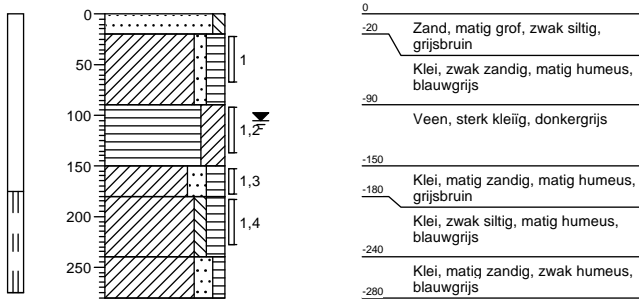
- Boring 0.5-0.8 m-mv
- Boring 1.5-2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis

Bakker Milieuadviezen  
BM 2671-2020  
Get. A.F. Bakker

# Bijlage 3 Boorstaten

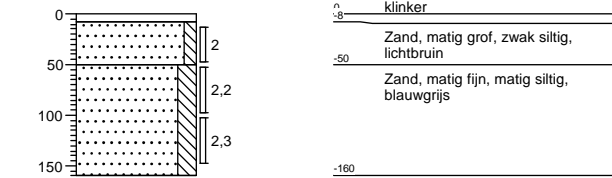
## Boring: 1

GWS: 105  
Opmerking: pH 7,2 Ec 120 mS/m 44 NTU



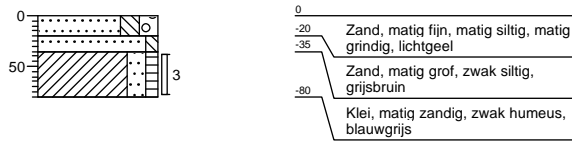
## Boring: 2

GWS:  
Opmerking:



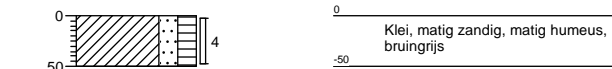
## Boring: 3

GWS:  
Opmerking:



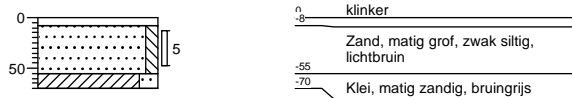
## Boring: 4

GWS:  
Opmerking:



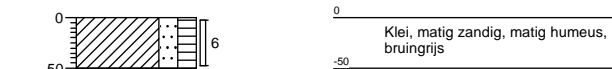
## Boring: 5

GWS:  
Opmerking:



## Boring: 6

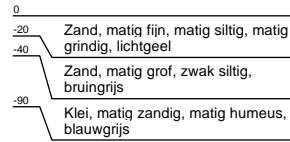
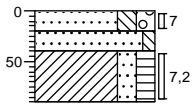
GWS:  
Opmerking:



### Bijlage 3 Boorstaten

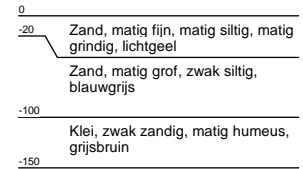
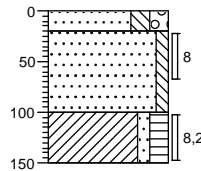
#### Boring: 7

GWS:  
Opmerking:



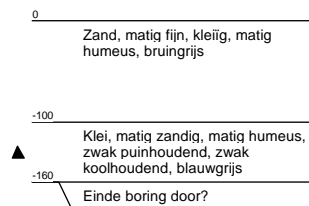
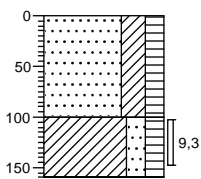
#### Boring: 8

GWS:  
Opmerking:



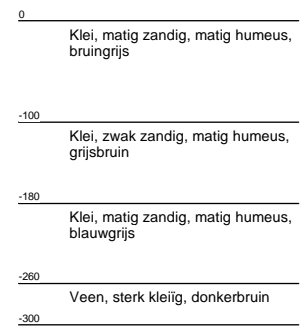
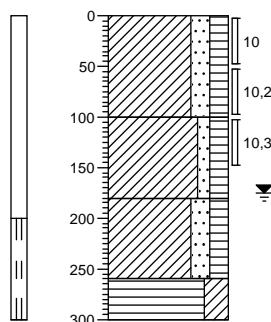
#### Boring: 9

GWS:  
Opmerking:



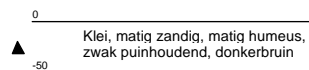
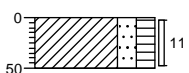
#### Boring: 10

GWS: 175  
Opmerking: pH 7,0 Ec 140 mS/m 33 NTU



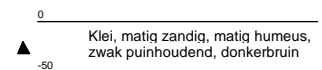
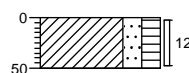
#### Boring: 11

GWS:  
Opmerking:



#### Boring: 12

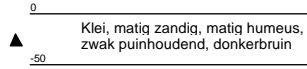
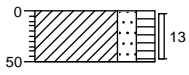
GWS:  
Opmerking:



## Bijlage 3 Boorstaten

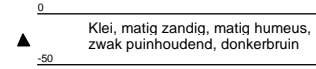
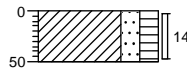
### Boring: 13

GWS:  
Opmerking:



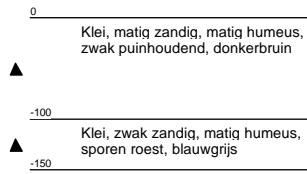
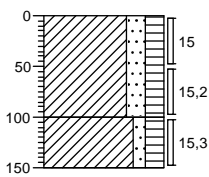
### Boring: 14

GWS:  
Opmerking:



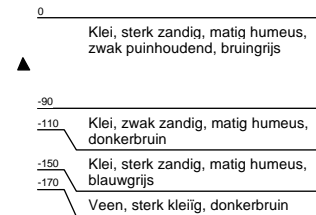
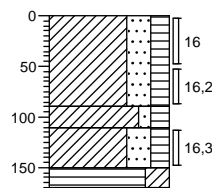
### Boring: 15

GWS:  
Opmerking:



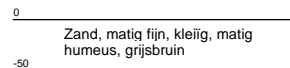
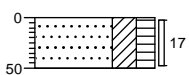
### Boring: 16

GWS:  
Opmerking:



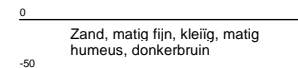
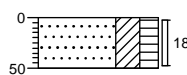
### Boring: 17

GWS:  
Opmerking:



### Boring: 18

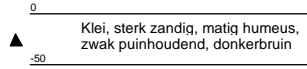
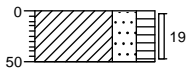
GWS:  
Opmerking:



## Bijlage 3 Boorstaten

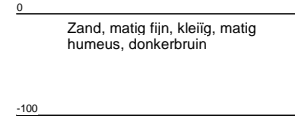
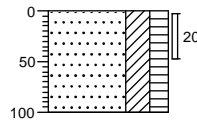
### Boring: 19

GWS:  
Opmerking:



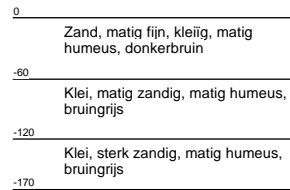
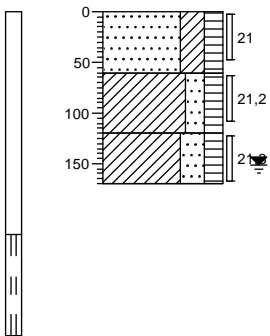
### Boring: 20

GWS:  
Opmerking:



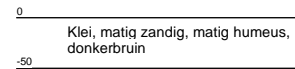
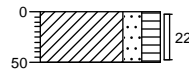
### Boring: 21

GWS: 152  
Opmerking: pH 7,1 Ec 130 mS/m 51 NTU



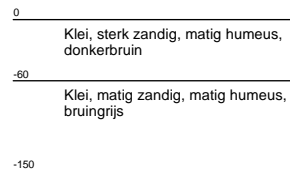
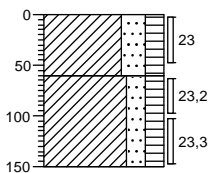
### Boring: 22

GWS:  
Opmerking:



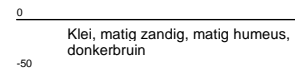
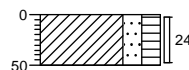
### Boring: 23

GWS:  
Opmerking:



### Boring: 24

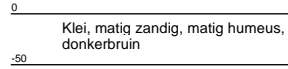
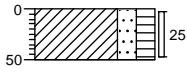
GWS:  
Opmerking:



### Bijlage 3 Boorstaten

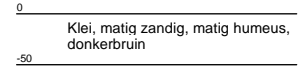
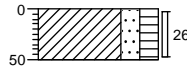
#### Boring: 25

GWS:  
Opmerking:



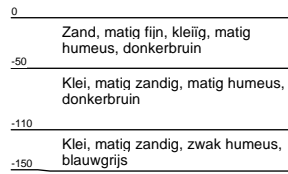
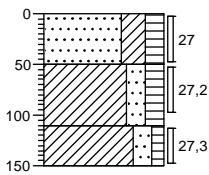
#### Boring: 26

GWS:  
Opmerking:



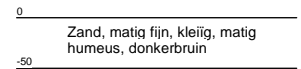
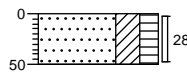
#### Boring: 27

GWS:  
Opmerking:



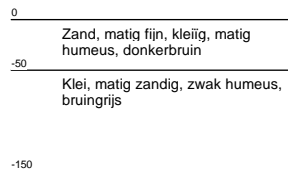
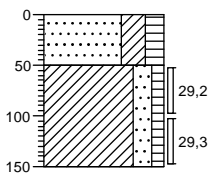
#### Boring: 28

GWS:  
Opmerking:



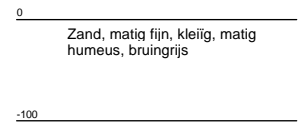
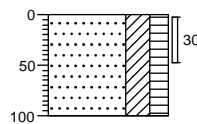
#### Boring: 29

GWS:  
Opmerking:



#### Boring: 30

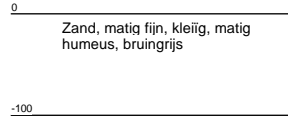
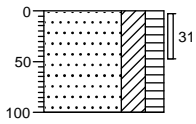
GWS:  
Opmerking:



### Bijlage 3 Boorstaten

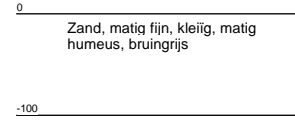
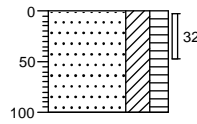
#### Boring: 31

GWS:  
Opmerking:



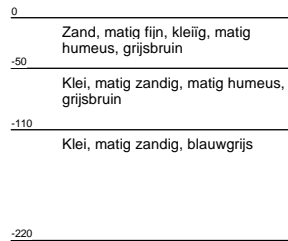
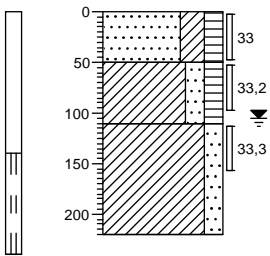
#### Boring: 32

GWS:  
Opmerking:



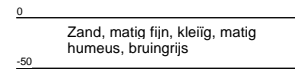
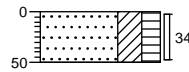
#### Boring: 33

GWS: 105  
Opmerking: pH 7,1 Ec 80 mS/m 56 NTU



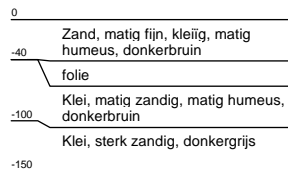
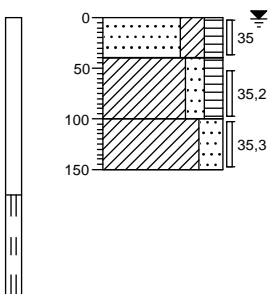
#### Boring: 34

GWS:  
Opmerking:



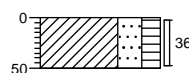
#### Boring: 35

GWS: 1,3  
Opmerking: pH 7,1 Ec 110 mS/m 24 NTU



#### Boring: 36

GWS:  
Opmerking:

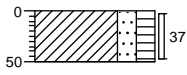




# Bijlage 3 Boorstaten

## Boring: 37

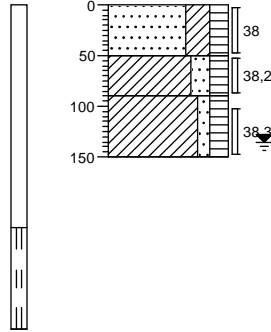
GWS:  
Opmerking:



▲  
0  
-50  
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin

## Boring: 38

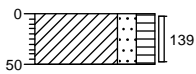
GWS: 135  
Opmerking: pH 7,0 Ec 100 mS/m 12 NTU



0  
-50  
-90  
-150  
Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, donkerbruin  
Klei, matig zandig, matig humeus, roodbruin  
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruingrijs

## Boring: 39

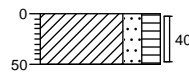
GWS:  
Opmerking:



0  
-50  
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin

## Boring: 40

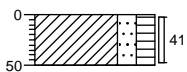
GWS:  
Opmerking:



0  
-50  
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin

## Boring: 41

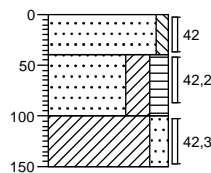
GWS:  
Opmerking:



0  
-50  
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin

## Boring: 42

GWS:  
Opmerking:

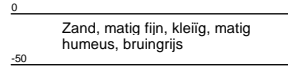
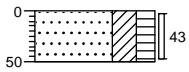


0  
-40  
-100  
-150  
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin  
▲ Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend, donkergrijs  
Klei, matig zandig, blauwgrijs

# Bijlage 3 Boorstaten

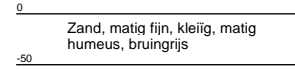
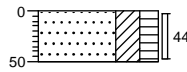
## Boring: 43

GWS:  
Opmerking:



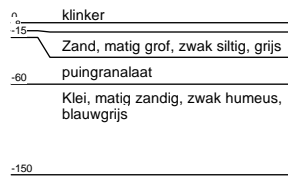
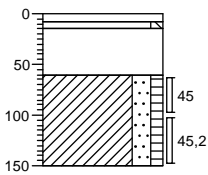
## Boring: 44

GWS:  
Opmerking:



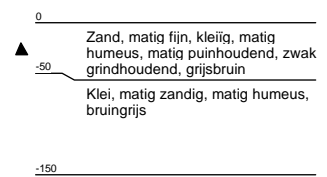
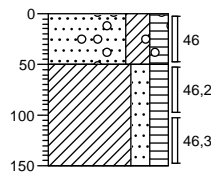
## Boring: 45

GWS:  
Opmerking:



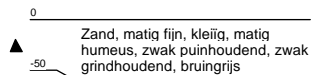
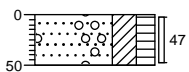
## Boring: 46

GWS:  
Opmerking:



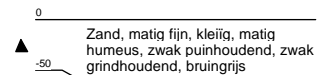
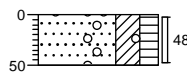
## Boring: 47

GWS:  
Opmerking:



## Boring: 48

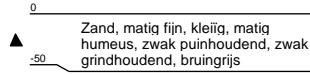
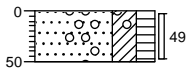
GWS:  
Opmerking:



## Bijlage 3 Boorstaten

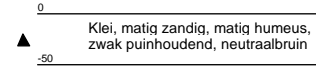
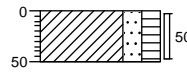
### Boring: 49

GWS:  
Opmerking:



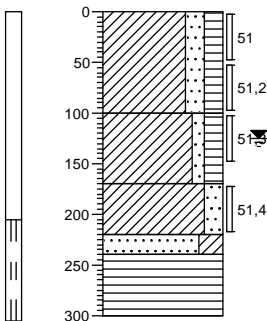
### Boring: 50

GWS:  
Opmerking:



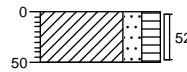
### Boring: 51

GWS: 125  
Opmerking: pH 7,4 Ec 120 mS/m 10 NTU



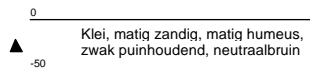
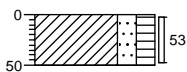
### Boring: 52

GWS:  
Opmerking:



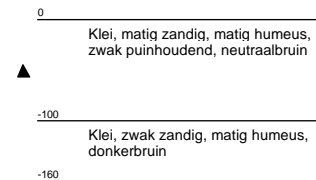
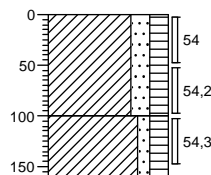
### Boring: 53

GWS:  
Opmerking:



### Boring: 54

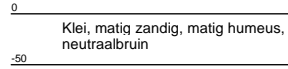
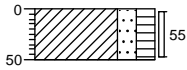
GWS:  
Opmerking:



## Bijlage 3 Boorstaten

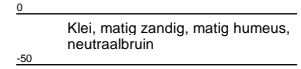
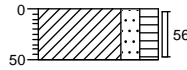
### Boring: 55

GWS:  
Opmerking:



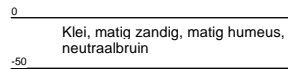
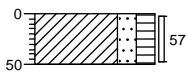
### Boring: 56

GWS:  
Opmerking:



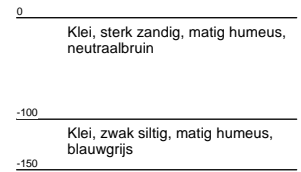
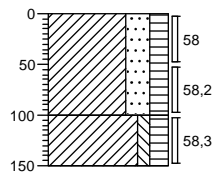
### Boring: 57

GWS:  
Opmerking:



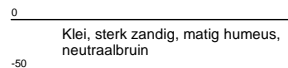
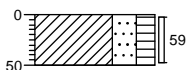
### Boring: 58

GWS:  
Opmerking:



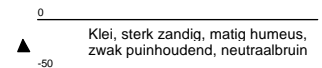
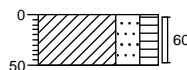
### Boring: 59

GWS:  
Opmerking:



### Boring: 60

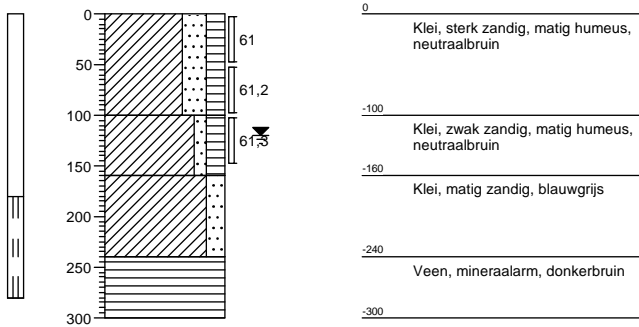
GWS:  
Opmerking:



### Bijlage 3 Boorstaten

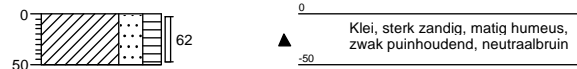
#### Boring: 61

GWS: 120  
Opmerking: pH 7,3 Ec 120 mS/m 73 NTU



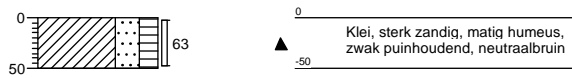
#### Boring: 62

GWS:  
Opmerking:



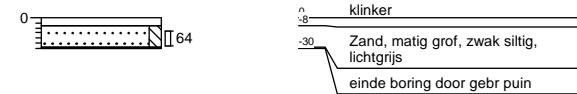
#### Boring: 63

GWS:  
Opmerking:



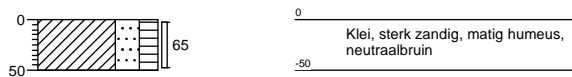
#### Boring: 64

GWS:  
Opmerking:



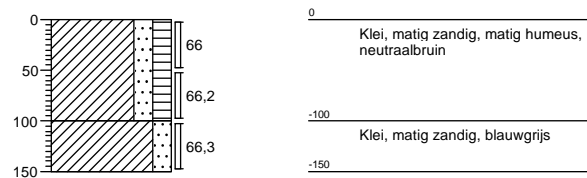
#### Boring: 65

GWS:  
Opmerking:



#### Boring: 66

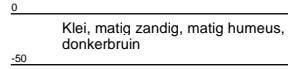
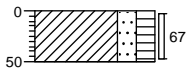
GWS:  
Opmerking:



### Bijlage 3 Boorstaten

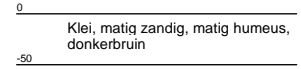
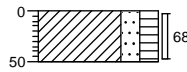
#### Boring: 67

GWS:  
Opmerking:



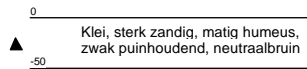
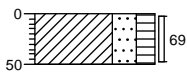
#### Boring: 68

GWS:  
Opmerking:



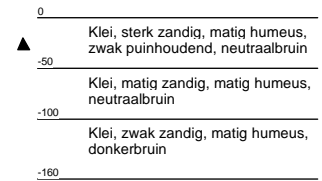
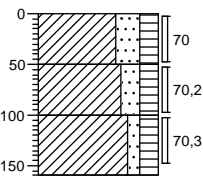
#### Boring: 69

GWS:  
Opmerking:



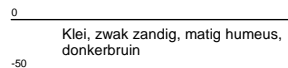
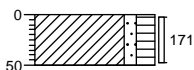
#### Boring: 70

GWS:  
Opmerking:



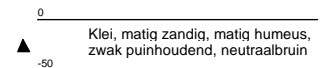
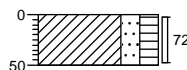
#### Boring: 71

GWS:  
Opmerking:



#### Boring: 72

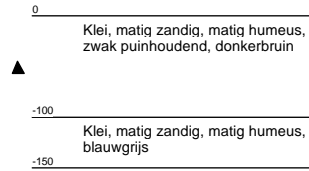
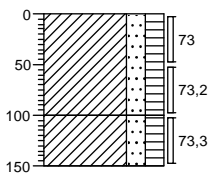
GWS:  
Opmerking:



# Bijlage 3 Boorstaten

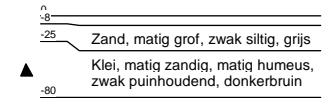
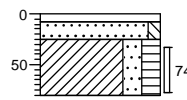
## Boring: 73

GWS:  
Opmerking:



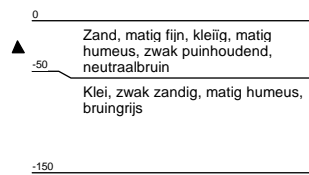
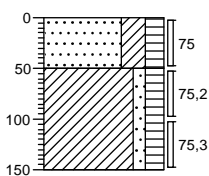
## Boring: 74

GWS:  
Opmerking:



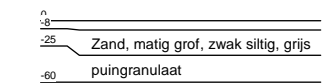
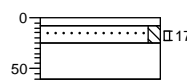
## Boring: 75

GWS:  
Opmerking:



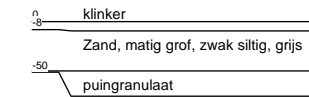
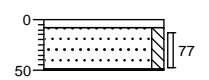
## Boring: 76

GWS:  
Opmerking:



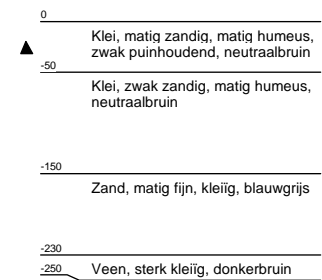
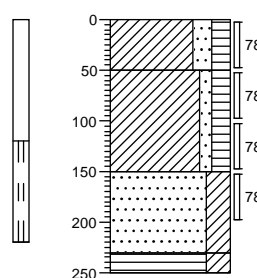
## Boring: 77

GWS:  
Opmerking:



## Boring: 78

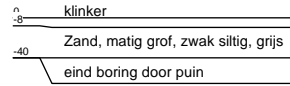
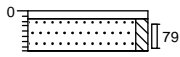
GWS: 80  
Opmerking: pH 7,1 Ec 120 mS/m 46 NTU



## Bijlage 3 Boorstaten

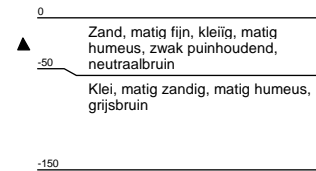
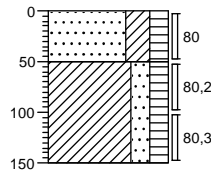
### Boring: 79

GWS:  
Opmerking:



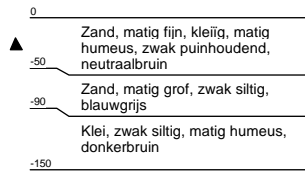
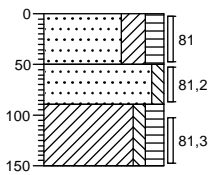
### Boring: 80

GWS:  
Opmerking:



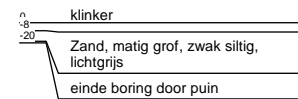
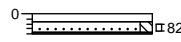
### Boring: 81

GWS:  
Opmerking:



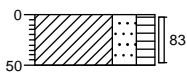
### Boring: 82

GWS:  
Opmerking:



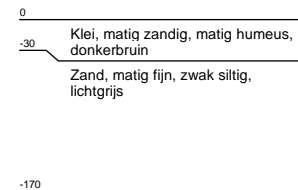
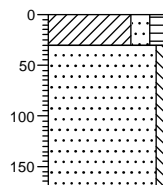
### Boring: 83

GWS:  
Opmerking:



### Boring: 84

GWS:  
Opmerking:





## **Bijlage 4**

### **Analyserapporten**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*.

**Opdracht 941042 Bodem / Eluaat**

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 737817     | 06.05.2020  | MIX: 1 3 4 6 7      |
| 737818     | 06.05.2020  | MIX: 2 5 8          |
| 737819     | 06.05.2020  | MIX: 1.3 8.2        |

|  | Eenheid                        | 737817<br>MIX: 1 3 4 6 7 | 737818<br>MIX: 2 5 8 | 737819<br>MIX: 1.3 8.2 |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Algemene monstervoorbehandeling</b> |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Voorbehandeling conform AS3000 | ++                       | ++                   | ++                     |
| S                                      | Droge stof                     | %                        | 77,6                 | 90,7                   |
| S                                      | IJzer (Fe2O3)                  | % Ds                     | <5,0                 | --                     |
| <b>Fracties (sedigraaf)</b>            |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Fractie < 2 µm                 | % Ds                     | 18                   | --                     |
| <b>Klassiek Chemische Analyses</b>     |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Organische stof                | % Ds                     | 3,7 <sup>x)</sup>    | --                     |
| <b>Voorbehandeling metalen analyse</b> |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Koningswater ontsluiting       | ++                       | ++                   | ++                     |
| <b>Metalen (AS3000)</b>                |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Barium (Ba)                    | mg/kg Ds                 | 89                   | <20                    |
| S                                      | Cadmium (Cd)                   | mg/kg Ds                 | <0,20                | <0,20                  |
| S                                      | Kobalt (Co)                    | mg/kg Ds                 | 8,8                  | 3,3                    |
| S                                      | Koper (Cu)                     | mg/kg Ds                 | 16                   | <5,0                   |
| S                                      | Kwik (Hg)                      | mg/kg Ds                 | 0,10                 | <0,05                  |
| S                                      | Lood (Pb)                      | mg/kg Ds                 | 25                   | <10                    |
| S                                      | Molybdeen (Mo)                 | mg/kg Ds                 | <1,5                 | <1,5                   |
| S                                      | Nikkel (Ni)                    | mg/kg Ds                 | 24                   | 6,7                    |
| S                                      | Zink (Zn)                      | mg/kg Ds                 | 61                   | 32                     |
| <b>PAK (AS3000)</b>                    |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Anthraceen                     | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Benzo(a)anthraceen             | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Benzo(a)-Pyreen                | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Benzo(ghi)peryleen             | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Benzo(k)fluorantheen           | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Chryseen                       | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Fenantheen                     | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Fluorantheen                   | mg/kg Ds                 | 0,10                 | <0,050                 |
| S                                      | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen       | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Naftaleen                      | mg/kg Ds                 | <0,050               | <0,050                 |
| S                                      | Som PAK (VROM) (Factor 0,7)    | mg/kg Ds                 | 0,42 <sup>#)</sup>   | 0,35 <sup>#)</sup>     |
| <b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>   |                                |                          |                      |                        |
| S                                      | Koolwaterstoffractie C10-C40   | mg/kg Ds                 | 100                  | <35                    |
| S                                      | Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds                 | <3 <sup>*</sup>      | <3 <sup>*</sup>        |

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

**BAKKER MILIEUADVIEZEN**

Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 14.05.2020  
Relatienr 35004092  
Opdrachtnr. 941042

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 941042 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Uw referentie 2671 Prov.weg 70 Dordrecht  
Opdrachtacceptatie 07.05.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

**Opdracht 941042 Bodem / Eluaat**

|                                      | Eenheid  | 737817<br>MIX: 1 3 4 6 7 | 737818<br>MIX: 2 5 8 | 737819<br>MIX: 1.3 8.2 |
|--------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b> |          |                          |                      |                        |
| Koolwaterstof fractie C12-C16        | mg/kg Ds | 21 *                     | 4 *                  | <3 *                   |
| Koolwaterstof fractie C16-C20        | mg/kg Ds | 10 *                     | <4 *                 | 6 *                    |
| Koolwaterstof fractie C20-C24        | mg/kg Ds | 14 *                     | <5 *                 | <5 *                   |
| Koolwaterstof fractie C24-C28        | mg/kg Ds | 11 *                     | <5 *                 | 9 *                    |
| Koolwaterstof fractie C28-C32        | mg/kg Ds | 28 *                     | <5 *                 | 10 *                   |
| Koolwaterstof fractie C32-C36        | mg/kg Ds | 15 *                     | <5 *                 | <5 *                   |
| Koolwaterstof fractie C36-C40        | mg/kg Ds | <5 *                     | <5 *                 | <5 *                   |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|  |          |           |           |           |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.05.2020

Einde van de analyses: 14.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941042 Bodem / Eluaat****Toegepaste methoden**

**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen  
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen  
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 04.06.2020  
Relatienr 35004092  
Opdrachtnr. 946646

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 946646 Water**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Uw referentie 2671 Prov. Weg 70 Dordrecht  
Opdrachtacceptatie 29.05.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111**  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ""

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*

**Opdracht 946646 Water**

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 769498     | pb1                 | 29.05.2020  |                 |

Eenheid                      769498  
 pb1

**Metalen (AS3000)**

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 180   |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | 6,2   |
| S Koper (Cu)     | µg/l | <2,0  |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0  |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 4,7   |
| S Zink (Zn)      | µg/l | 37    |

**Aromaten (AS3000)**

|                            |      |                    |
|----------------------------|------|--------------------|
| S Benzeen                  | µg/l | <0,20              |
| S Toluene                  | µg/l | <0,20              |
| S Ethylbenzeen             | µg/l | <0,20              |
| S <i>m,p</i> -Xyleen       | µg/l | <0,20              |
| S <i>ortho</i> -Xyleen     | µg/l | <0,10              |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Naftaleen                | µg/l | <0,020             |
| S Styreen                  | µg/l | <0,20              |

**Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)**

|   |      |                    |
|---|------|--------------------|
| S Dichloormethaan                                       | µg/l | <0,20              |
| S Trichloormethaan (Chloroform)                         | µg/l | <0,20              |
| S Tetrachloormethaan (Tetra)                            | µg/l | <0,10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/l | <0,20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/l | <0,20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/l | <0,10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/l | <0,10              |
| S Vinylchloride   | µg/l | <0,20              |
| S 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/l | <0,10              |
| S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen                        | µg/l | <0,10              |
| S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen                      | µg/l | <0,10              |
| S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,14 <sup>#)</sup> |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)                       | µg/l | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Trichlooretheen (Tri)                                 | µg/l | <0,20              |
| S Tetrachlooretheen (Per)                               | µg/l | <0,10              |

Kamer van Koophandel      Directeur  
 Nr. 08110898                      ppa. Marc van Gelder  
 VAT/BTW-ID-Nr.:                Dr. Paul Wimmer  
 NL 811132559 B01

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 946646 Water**

Eenheid 769498  
pb1

**Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)**

|                                     |      |         |
|-------------------------------------|------|---------|
| S 1,1-Dichloorpropan                | µg/l | <0,20   |
| S 1,2-Dichloorpropan                | µg/l | <0,20   |
| S 1,3-Dichloorpropan                | µg/l | <0,20   |
| S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l | 0,42 #) |

**Broomhoudende koolwaterstoffen**

|                               |      |       |
|-------------------------------|------|-------|
| S Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,20 |
|-------------------------------|------|-------|

**Minerale olie (AS3000)**

|                                |      |        |
|--------------------------------|------|--------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50    |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | µg/l | <10 *  |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | µg/l | <10 *  |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24   | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28   | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32   | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36   | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40   | µg/l | <5,0 * |

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 29.05.2020

Einde van de analyses: 04.06.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111**  
**Klantenservice**



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 946646 Water****Toegepaste methoden**

**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Protocollen AS 3100:** Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)  
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)  
Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen  
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan  
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen  
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)  
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ""

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 15.05.2020  
Relatiernr 35004092  
Opdrachtnr. 941597

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Uw referentie 2671 Provincialeweg 70 Dordrecht  
Opdrachtacceptatie 11.05.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 740859     | 08.05.2020  | MIX: 10 11 12 13    |
| 740864     | 08.05.2020  | MIX: 14 15 16 19    |
| 740869     | 08.05.2020  | MIX: 21 22 23 24    |
| 740875     | 08.05.2020  | MIX: 27 29 30 32 33 |
| 740880     | 08.05.2020  | MIX: 25 26 36 43    |

| Eenheid | 740859           | 740864           | 740869           | 740875              | 740880           |
|---------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
|         | MIX: 10 11 12 13 | MIX: 14 15 16 19 | MIX: 21 22 23 24 | MIX: 27 29 30 32 33 | MIX: 25 26 36 43 |

**Algemene monstervoorbehandeling**

|                                  |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 82,3 | 85,4 | 83,5 | 86,8 | 83,6 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

**Fracties (sedigraaf)**

|                  |      |    |     |    |     |    |
|------------------|------|----|-----|----|-----|----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 13 | 8,8 | 25 | 7,4 | 16 |
|------------------|------|----|-----|----|-----|----|

**Klassiek Chemische Analyses**

|                   |      |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 4,1 <sup>xj</sup> | 4,4 <sup>xj</sup> | 3,3 <sup>xj</sup> | 1,5 <sup>xj</sup> | 2,9 <sup>xj</sup> |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

**Voorbehandeling metalen analyse**

|                            |  |    |    |    |    |    |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting |  | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

**Metalen (AS3000)**

|                  |          |      |       |      |       |      |
|------------------|----------|------|-------|------|-------|------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 79   | 71    | 100  | 57    | 75   |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,21 | <0,20 | 0,37 | 0,21  | 0,23 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | 8,4  | 7,2   | 9,9  | 6,5   | 7,9  |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 16   | 16    | 36   | 20    | 21   |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,06 | 0,08  | 0,08 | <0,05 | 0,09 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 23   | 24    | 30   | 17    | 27   |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5  | <1,5 | <1,5  | <1,5 |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 21   | 21    | 27   | 16    | 20   |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 52   | 59    | 81   | 43    | 61   |

**PAK (AS3000)**

|                               |          |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,078              | 0,066              | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,090              | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,45 <sup>hj</sup> | 0,38 <sup>hj</sup> | 0,35 <sup>hj</sup> | 0,35 <sup>hj</sup> | 0,35 <sup>hj</sup> |

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                                |          |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 100  | <35  | <35  | <35  | <35  |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 740885     | 08.05.2020  | MIX: 35 38 39 41    |
| 740889     | 08.05.2020  | MIX: 10.3 15.3 16.3 |
| 740892     | 08.05.2020  | MIX: 21.2 23.2      |
| 740896     | 08.05.2020  | MIX: 27.3 29.3 33.3 |
| 740903     | 08.05.2020  | MIX: 35.2 38.2      |

| Einheid | 740885           | 740889              | 740892         | 740896              | 740903         |
|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|         | MIX: 35 38 39 41 | MIX: 10.3 15.3 16.3 | MIX: 21.2 23.2 | MIX: 27.3 29.3 33.3 | MIX: 35.2 38.2 |

**Algemene monstervoorbehandeling**

|                                  |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 82,7 | 75,6 | 76,3 | 74,5 | 80,1 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

**Fracties (sedigraaf)**

|                  |      |    |    |    |     |    |
|------------------|------|----|----|----|-----|----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 15 | 11 | 15 | 8,7 | 20 |
|------------------|------|----|----|----|-----|----|

**Klassiek Chemische Analyses**

|                   |      |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 4,0 <sup>xj</sup> | 3,2 <sup>xj</sup> | 1,0 <sup>xj</sup> | 1,4 <sup>xj</sup> | 1,6 <sup>xj</sup> |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

**Voorbehandeling metalen analyse**

|                            |  |    |    |    |    |    |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting |  | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

**Metalen (AS3000)**

|                  |          |      |       |       |       |       |
|------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 67   | 73    | 60    | 55    | 59    |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,21 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | 7,0  | 8,3   | 7,3   | 6,5   | 7,8   |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 16   | 14    | 8,7   | 7,1   | 14    |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,09 | 0,07  | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 25   | 18    | 12    | 10    | 18    |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5  | <1,5  | <1,5  | <1,5  |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 19   | 21    | 17    | 15    | 16    |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 58   | 48    | 32    | 29    | 41    |

**PAK (AS3000)**

|                               |          |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | <0,050             | 0,11               | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 <sup>hj</sup> | 0,43 <sup>hj</sup> | 0,35 <sup>hj</sup> | 0,35 <sup>hj</sup> | 0,35 <sup>hj</sup> |

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                                |          |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 46   | <35  | <35  | <35  | <35  |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 740904     | 08.05.2020  | 42.2                |

Eenheid 740904  
42.2

**Algemene monstervoorbehandeling**

|   |      |      |
|---|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000          |      | ++   |
| S Droge stof                              | %    | 73,7 |
| S IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | % Ds | <5,0 |

**Fracties (sedigraaf)**

|                  |      |    |
|------------------|------|----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 13 |
|------------------|------|----|

**Klassiek Chemische Analyses**

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 2,1 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|

**Voorbehandeling metalen analyse**

|                            |  |    |
|----------------------------|--|----|
| S Koningswater ontsluiting |  | ++ |
|----------------------------|--|----|

**Metalen (AS3000)**

|                  |          |      |
|------------------|----------|------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 74   |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,31 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | 9,0  |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 15   |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,09 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 27   |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 22   |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 76   |

**PAK (AS3000)**

|                               |          |                    |
|-------------------------------|----------|--------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050             |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | <0,050             |
| S Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds | 0,071              |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,084              |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050             |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | <0,050             |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050             |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,14               |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,094              |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,60 <sup>h)</sup> |

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                                |          |      |
|--------------------------------|----------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35  |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

**Eenheid**                      **740859**                      **740864**                      **740869**                      **740875**                      **740880**  
 MIX: 10 11 12 13                      MIX: 14 15 16 19                      MIX: 21 22 23 24                      MIX: 27 29 30 32 33                      MIX: 25 26 36 43

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                               |          | 740859 | 740864 | 740869 | 740875 | 740880 |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | 10 *   | <3 *   | <3 *   | <3 *   | <3 *   |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | 6 *    | <4 *   | <4 *   | <4 *   | <4 *   |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 11 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 18 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | 6 *    |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 41 *   | 6 *    | <5 *   | 7 *    | 8 *    |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | 16 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|  |          | 740859    | 740864    | 740869    | 740875    | 740880    |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

|                |                  |                     |                |                     |                |
|----------------|------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| <b>Eenheid</b> | <b>740885</b>    | <b>740889</b>       | <b>740892</b>  | <b>740896</b>       | <b>740903</b>  |
|                | MIX: 35 38 39 41 | MIX: 10.3 15.3 16.3 | MIX: 21.2 23.2 | MIX: 27.3 29.3 33.3 | MIX: 35.2 38.2 |

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                               |          | 740885 | 740889 | 740892 | 740896 | 740903 |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 *   | <3 *   | <3 *   | <3 *   | <3 *   |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 *   | 6 *    | <4 *   | <4 *   | <4 *   |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 6 *    | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 13 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | 13 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|  |          | 740885               | 740889               | 740892               | 740896               | 740903               |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 941597 Bodem / Eluaat**

Eenheid **740904**  
42.2

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                               |          |      |
|-------------------------------|----------|------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 7 *  |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|   |          |           |
|---|----------|-----------|
| S PCB 28                                | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S PCB 52                                | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S PCB 101                               | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S PCB 118                               | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S PCB 138                               | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S PCB 153                               | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S PCB 180                               | mg/kg Ds | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.05.2020

Einde van de analyses: 15.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**













**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat**

| Eenheid | 779133           | 779134              | 779135           | 779136           | 779137                        |
|---------|------------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|         | MIX: 46 47 48 49 | MIX: 45.2 46.2 46.3 | MIX: 50 52 53 63 | MIX: 51 55 57 58 | MIX: 51.2 51.3 54.3 58.2 61.2 |

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                               |          |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | 5 *  | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | 6 *  | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | 8 *  | 7 *  | 7 *  | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 9 *  | 10 * | 9 *  | 15 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | 7 *  | 7 *  | 9 *  | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|  |          |          |           |           |           |           |
|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | 0,0012   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | 0,0027   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | 0,0024   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | 0,0018   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,010 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

**Perfluorverbindingen**

|   |          |    |    |        |    |    |
|---|----------|----|----|--------|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA)                         | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA)                       | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA)                        | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA)                       | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluormonaanzuur (PFNA)                         | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA)                         | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)                     | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA)                      | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)                    | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)                  | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)                   | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)                    | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)                   | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)                 | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)                  | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)                 | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)                   | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)                 | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 * | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat**

Eenheid                      **779138**                      **779139**                      **779140**                      **779141**                      **779142**  
 MIX: 65 66 67 68                      MIX: 69 70 72 74                      MIX: 66.2 3 70.3 78.2 78.3                      MIX: 76 77 82                      MIX: 75 80 81

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                               | Eenheid  | 779138 | 779139 | 779140 | 779141 | 779142 |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 *   | <3 *   | <3 *   | <3 *   | 4 *    |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 *   | <4 *   | <4 *   | <4 *   | <4 *   |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | 7 *    |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 7 *    | <5 *   | 7 *    | <5 *   | 9 *    |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | 6 *    |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   | <5 *   |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|   |          |           |           |           |           |           |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                               | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                               | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                               | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                               | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                               | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

**Perfluorverbindingen**

|   |          |    |    |    |    |    |
|---|----------|----|----|----|----|----|
| Perfluorbutaanzuur (PFBA)                         | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorpentaanzuur (PFPeA)                       | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaanzuur (PFHxA)                        | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaanzuur (PFHpA)                       | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoronaanzuur (PFNA)                          | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaanzuur (PFDA)                         | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)                     | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordodecaanzuur (PFDoA)                      | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)                    | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)                  | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)                   | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)                    | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)                   | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)                 | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)                  | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)                 | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)                   | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)                 | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat**Eenheid **779143**

MIX: 73.2 73.3 80.3

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                               |          |      |
|-------------------------------|----------|------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | 6 *  |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 7 *  |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 9 *  |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 8 *  |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

|  |          |                      |
|--|----------|----------------------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010              |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 <sup>#)</sup> |

**Perfluorverbindingen**

|   |          |    |
|---|----------|----|
| Perfluorbutaan zuur (PFBA)                          | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorpentaan zuur (PFPeA)                        | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorhexaan zuur (PFHxA)                         | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorheptaan zuur (PFHpA)                        | µg/kg Ds | -- |
| Perfluoronaan zuur (PFNA)                           | µg/kg Ds | -- |
| Perfluordecaan zuur (PFDA)                          | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)                      | µg/kg Ds | -- |
| Perfluordodecaan zuur (PFDoA)                       | µg/kg Ds | -- |
| Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)                     | µg/kg Ds | -- |
| Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)                   | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)                    | µg/kg Ds | -- |
| Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)                     | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorbutaan sulfon zuur (PFBs)                   | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)                 | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)                  | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)                 | µg/kg Ds | -- |
| Perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)                   | µg/kg Ds | -- |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan sulfon zuur (4:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaan sulfon zuur (6:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaan sulfon zuur (8:2 FTS)    | µg/kg Ds | -- |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan sulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg Ds | -- |
| Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)                  | µg/kg Ds | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool <sup>\*\*</sup>



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat**

| Eenheid | 779133           | 779134              | 779135           | 779136           | 779137                        |
|---------|------------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|         | MIX: 46 47 48 49 | MIX: 45.2 46.2 46.3 | MIX: 50 52 53 63 | MIX: 51 55 57 58 | MIX: 51.2 51.3 54.3 58.2 61.2 |

**Perfluorverbindingen**

|   |          |    |    |           |    |    |
|---|----------|----|----|-----------|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)         | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 *    | -- | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)  | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 *    | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)  | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 *    | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)         | µg/kg Ds | -- | -- | <0,1 *    | -- | -- |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)                    | µg/kg Ds | -- | -- | 4,40 *    | -- | -- |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)                    | µg/kg Ds | -- | -- | <0,10 *   | -- | -- |
| <b>Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)</b><br>(factor 0,7) | µg/kg Ds | -- | -- | 4,5 * #)  | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)              | µg/kg Ds | -- | -- | 0,30 *    | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)              | µg/kg Ds | -- | -- | <0,10 *   | -- | -- |
| <b>Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)</b><br>0,7F   | µg/kg Ds | -- | -- | 0,37 * #) | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat**

|                |                  |                  |                            |               |               |
|----------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------|---------------|
| <b>Eenheid</b> | <b>779138</b>    | <b>779139</b>    | <b>779140</b>              | <b>779141</b> | <b>779142</b> |
|                | MIX: 65 66 67 68 | MIX: 69 70 72 74 | MIX: 66.2 3 70.3 78.2 78.3 | MIX: 76 77 82 | MIX: 75 80 81 |

**Perfluorverbindingen**

| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)        | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
|--|----------|----|----|----|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)        | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)                   | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)                   | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| <b>Som Perfluorooctaanzuur (PFOA (factor 0,7)</b>    | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)             | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)             | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| <b>Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F</b>     | µg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat****Eenheid 779143**

MIX: 73.2 73.3 80.3

**Perfluorverbindingen**

|  |          |    |
|--|----------|----|
| N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)        | µg/kg Ds | -- |
| N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) | µg/kg Ds | -- |
| N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) | µg/kg Ds | -- |
| 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)        | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)                   | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)                   | µg/kg Ds | -- |
| <b>Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)</b>   | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)             | µg/kg Ds | -- |
| Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)             | µg/kg Ds | -- |
| <b>Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F</b>     | µg/kg Ds | -- |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2020

Einde van de analyses: 12.06.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 948465 Bodem / Eluaat****Toegepaste methoden**

**DIN 38414-14 (S 14):** Perfluorbutaan zuur (PFBA) \* Perfluorpentaan zuur (PFPeA) \* Perfluorhexaan zuur (PFHxA) \*  
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) \* Perfluormonaan zuur (PFNA) \* Perfluordecaan zuur (PFDA) \*  
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) \* Perfluordodecaan zuur (PFDoA) \* Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) \*  
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) \* Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) \* Perfluoroctadecaan zuur (PFODA) \*  
Perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS) \* Perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS) \* Perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS) \*  
Perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS) \* Perfluordecaan sulfon zuur (PFDS) \*  
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan sulfon zuur (4:2 FTS) \* 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaan sulfon zuur (6:2 FTS) \*  
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaan sulfon zuur (8:2 FTS) \* 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan sulfon zuur (10:2 FTS) \*  
Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA) \* N-Methylperfluoroctaan sulfonamide (N-MeFOSA) \*  
N-Methylperfluoroctaan sulfonamide azijn zuur (N-MeFO) \* N-Ethylperfluoroctaan sulfonamide azijn zuur (N-EtFOS) \*  
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) \* Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA) \* Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) \*  
Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) \* Perfluoroctaan sulfon zuur lineair (PFOS) \*  
Perfluoroctaan sulfon zuur vertakt (PFOS) \* Som Perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) 0,7F \*  
**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen  
Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen  
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 04.06.2020  
Relatienr 35004092  
Opdrachtnr. 946645

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 946645 Water**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Uw referentie 2671 Prov. Weg 70 Dordrecht  
Opdrachtacceptatie 29.05.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111  
Klantenservice**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 946645 Water**

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 769493     | PB10                | 29.05.2020  |                 |
| 769494     | PB21                | 29.05.2020  |                 |
| 769495     | PB33                | 29.05.2020  |                 |
| 769496     | PB35                | 29.05.2020  |                 |
| 769497     | PB38                | 29.05.2020  |                 |

|   | Einheid | 769493<br>PB10     | 769494<br>PB21     | 769495<br>PB33     | 769496<br>PB35     | 769497<br>PB38     |
|---|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen (AS3000)</b>                                 |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)   | µg/l    | 170                | 370                | 92                 | 190                | 230                |
| S Cadmium (Cd)  | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Kobalt (Co)   | µg/l    | 4,4                | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               |
| S Koper (Cu)  | µg/l    | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               |
| S Kwik (Hg)   | µg/l    | <0,05              | <0,05              | <0,05              | <0,05              | <0,05              |
| S Lood (Pb)   | µg/l    | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               |
| S Molybdeen (Mo)  | µg/l    | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               | <2,0               |
| S Nikkel (Ni)   | µg/l    | 3,5                | <3,0               | <3,0               | <3,0               | 4,7                |
| S Zink (Zn)   | µg/l    | 24                 | 67                 | 12                 | 33                 | 22                 |
| <b>Aromaten (AS3000)</b>                                |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Benzeen   | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Toluene   | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Ethylbenzeen  | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S <i>m,p</i> -Xyleen                                    | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S <i>ortho</i> -Xyleen                                  | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S Som Xylenen (Factor 0,7)                              | µg/l    | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Naftaleen   | µg/l    | <0,020             | 0,043              | 0,028              | <0,020             | <0,020             |
| S Styreen   | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| <b>Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)</b>         |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                       | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Trichloormethaan (Chloroform)                         | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Tetrachloormethaan (Tetra)                            | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S Vinylchloride   | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen                        | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen                      | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)                       | µg/l    | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Trichlooretheen (Tri)                                 | µg/l    | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Tetrachlooretheen (Per)                               | µg/l    | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              |

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 946645 Water**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*

|   | Eenheid                           | 769493<br>PB10 | 769494<br>PB21     | 769495<br>PB33     | 769496<br>PB35     | 769497<br>PB38     |
|---|-----------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)</b> |                                   |                |                    |                    |                    |                    |
| S   | 1,1-Dichloorpropan                | µg/l           | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S   | 1,2-Dichloorpropan                | µg/l           | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S   | 1,3-Dichloorpropan                | µg/l           | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S   | Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l           | 0,42 <sup>#)</sup> | 0,42 <sup>#)</sup> | 0,42 <sup>#)</sup> | 0,42 <sup>#)</sup> |
| <b>Broomhoudende koolwaterstoffen</b>           |                                   |                |                    |                    |                    |                    |
| S   | Tribroommethaan (bromofom)        | µg/l           | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| <b>Minerale olie (AS3000)</b>                   |                                   |                |                    |                    |                    |                    |
| S   | Koolwaterstoffractie C10-C40      | µg/l           | <50                | <50                | <50                | <50                |
|   | Koolwaterstoffractie C10-C12      | µg/l           | <10 *              | <10 *              | <10 *              | <10 *              |
|   | Koolwaterstoffractie C12-C16      | µg/l           | <10 *              | <10 *              | <10 *              | <10 *              |
|   | Koolwaterstoffractie C16-C20      | µg/l           | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
|   | Koolwaterstoffractie C20-C24      | µg/l           | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
|   | Koolwaterstoffractie C24-C28      | µg/l           | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
|   | Koolwaterstoffractie C28-C32      | µg/l           | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
|   | Koolwaterstoffractie C32-C36      | µg/l           | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
|   | Koolwaterstoffractie C36-C40      | µg/l           | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 29.05.2020

Einde van de analyses: 04.06.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111**  
**Klantenservice**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 946645 Water

#### Toegepaste methoden

**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Protocollen AS 3100:** Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)  
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)  
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen  
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan  
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen  
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)  
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan  
Som Dichloorpropaan (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool \*\*\*



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 01.10.2020  
Relatienr 35004092  
Opdrachtnr. 977144

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 977144 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN  
Uw referentie 2671 Prov. weg 70 Dordrecht  
Opdrachtacceptatie 28.09.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 977144 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 145136     | 24.09.2020  | 9.3                 |

Eenheid 145136  
9.3

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 81,4 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |    |
|------------------|------|----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 11 |
|------------------|------|----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 3,2 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

|                            |  |    |
|----------------------------|--|----|
| S Koningswater ontsluiting |  | ++ |
|----------------------------|--|----|

### Metalen (AS3000)

|                   |          |       |
|-------------------|----------|-------|
| S Barium (Ba)     | mg/kg Ds | 89    |
| S Cadmium (Cd)    | mg/kg Ds | <0,20 |
| S Kobalt (Co)     | mg/kg Ds | 8,4   |
| S Koper (Cu)      | mg/kg Ds | 16    |
| S Kwik (Hg)       | mg/kg Ds | <0,05 |
| S Lood (Pb)       | mg/kg Ds | 27    |
| S Molybdeen (Mo)  | mg/kg Ds | <1,5  |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | 26    |
| S Zink (Zn)       | mg/kg Ds | 64    |

### PAK (AS3000)

|                               |          |                   |
|-------------------------------|----------|-------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050            |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 0,18              |
| S Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | 0,21              |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,17              |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | 0,12              |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,21              |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 0,20              |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,28              |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,18              |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050            |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 1,6 <sup>#)</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |                 |
|--------------------------------|----------|-----------------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 48              |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 <sup>*</sup> |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 977144 Bodem / Eluaat

Eenheid 145136  
9.3

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                              |          |      |
|------------------------------|----------|------|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | 8 *  |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 12 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 12 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * |

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010  |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | 0,0057   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | 0,012    |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | 0,0097   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | 0,011    |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | 0,011    |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | 0,0058   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,056 #) |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 28.09.2020

Einde van de analyses: 01.10.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 977144 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

**eigen methode:** Koolwaterstoffractie C10-C12 \* Koolwaterstoffractie C12-C16 \* Koolwaterstoffractie C16-C20 \*  
Koolwaterstoffractie C20-C24 \* Koolwaterstoffractie C24-C28 \* Koolwaterstoffractie C28-C32 \*  
Koolwaterstoffractie C32-C36 \* Koolwaterstoffractie C36-C40 \*

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen  
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen  
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "M".











|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Monster             |                     |
| Analysenummer       | 740875              |
| Monsteromschrijving | MIX: 27 29 30 32 33 |
| Datum monstername   | 08.05.2020          |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat      |
| Versie              | 1                   |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 1,5 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 7,4 | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 7,4       | % Ds     | 7,4                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | 0,21      | mg/kg Ds | 0,33                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,046                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 57        | mg/kg Ds | 132                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 6,5       | mg/kg Ds | 14,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 43        | mg/kg Ds | 80,1                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 16        | mg/kg Ds | 32,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 17        | mg/kg Ds | 24,3                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 20        | mg/kg Ds | 34,9                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 122                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 7         | mg/kg Ds | 35                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Monster             |                  |
| Analysenummer       | 740880           |
| Monsteromschrijving | MIX: 25 26 36 43 |
| Datum monstername   | 08.05.2020       |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat   |
| Versie              | 1                |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 2,9 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 16  | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 16        | % Ds     | 16                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | 0,23      | mg/kg Ds | 0,32                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | 0,09      | mg/kg Ds | 0,1                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 75        | mg/kg Ds | 106                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 7,9       | mg/kg Ds | 11                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 61        | mg/kg Ds | 83,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 20        | mg/kg Ds | 26,9                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 27        | mg/kg Ds | 33,3                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 21        | mg/kg Ds | 28,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 84,5                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 7,24                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 7,24                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 9,66                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 12,1                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | 6         | mg/kg Ds | 20,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 8         | mg/kg Ds | 27,6                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 12,1                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 12,1                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,41                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 16,9                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Monster             |                  |
| Analysenummer       | 740885           |
| Monsteromschrijving | MIX: 35 38 39 41 |
| Datum monsternaam   | 08.05.2020       |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat   |
| Versie              | 1                |

|                                      |    |                |
|--------------------------------------|----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |    |                |
| Humus (%)                            | 4  | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 15 | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| IJzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 15        | % Ds     | 15                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | 0,21      | mg/kg Ds | 0,28                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | 0,09      | mg/kg Ds | 0,1                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 67        | mg/kg Ds | 98,9                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 7         | mg/kg Ds | 10,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 58        | mg/kg Ds | 80,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 19        | mg/kg Ds | 26,6                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 25        | mg/kg Ds | 30,8                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 16        | mg/kg Ds | 21,8                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | 46        | mg/kg Ds | 115                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 5,25                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 5,25                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 7                       | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 8,75                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | 6         | mg/kg Ds | 15                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 13        | mg/kg Ds | 32,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | 13        | mg/kg Ds | 32,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 8,75                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,75                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 12,2                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Monster             |                     |
| Analysenummer       | 740889              |
| Monsteromschrijving | MIX: 10.3 15.3 16.3 |
| Datum monstername   | 08.05.2020          |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat      |
| Versie              | 1                   |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 3,2 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 11  | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 11        | % Ds     | 11                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,2                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | 0,07      | mg/kg Ds | 0,087                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 73        | mg/kg Ds | 133                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 8,3       | mg/kg Ds | 14,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 48        | mg/kg Ds | 76,5                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 21        | mg/kg Ds | 35                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 18        | mg/kg Ds | 23,8                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 14        | mg/kg Ds | 21,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | 0,11      | mg/kg Ds | 0,11                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 76,6                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 6,56                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 6,56                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | 6         | mg/kg Ds | 18,8                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 10,9                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 10,9                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 10,9                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 10,9                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 10,9                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,42                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 15,3                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Monster             |                |
| Analysenummer       | 740892         |
| Monsteromschrijving | MIX: 21.2 23.2 |
| Datum monstername   | 08.05.2020     |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat |
| Versie              | 1              |

|                                      |    |                |
|--------------------------------------|----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |    |                |
| Humus (%)                            | 1  | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 15 | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 15        | % Ds     | 15                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,2                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,042                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 60        | mg/kg Ds | 88,6                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 7,3       | mg/kg Ds | 10,6                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 32        | mg/kg Ds | 45,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 17        | mg/kg Ds | 23,8                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 12        | mg/kg Ds | 15,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 8,7       | mg/kg Ds | 12,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 122                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Monster             |                     |
| Analysenummer       | 740896              |
| Monsteromschrijving | MIX: 27.3 29.3 33.3 |
| Datum monstername   | 08.05.2020          |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat      |
| Versie              | 1                   |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 1,4 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 8,7 | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 8,7       | % Ds     | 8,7                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,22                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,045                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 55        | mg/kg Ds | 116                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 6,5       | mg/kg Ds | 13,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 29        | mg/kg Ds | 51,3                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 15        | mg/kg Ds | 28,1                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 10        | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 7,1       | mg/kg Ds | 11,9                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 122                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Monster             |                |
| Analysenummer       | 740903         |
| Monsteromschrijving | MIX: 35.2 38.2 |
| Datum monstername   | 08.05.2020     |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat |
| Versie              | 1              |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 1,6 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 20  | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 20        | % Ds     | 20                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,19                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,039                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 59        | mg/kg Ds | 70,3                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 7,8       | mg/kg Ds | 9,24                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 41        | mg/kg Ds | 50,8                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 16        | mg/kg Ds | 18,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 18        | mg/kg Ds | 21,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 14        | mg/kg Ds | 17,9                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 122                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Monster           |                |
| Analysenummer     | 740904         |
| Monsterschrijving | 42.2           |
| Datum monstername | 08.05.2020     |
| Monstersoort      | Bodem / Eluaat |
| Versie            | 1              |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 2,1 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 13  | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 13        | % Ds     | 13                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | 0,31      | mg/kg Ds | 0,45                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | 0,09      | mg/kg Ds | 0,1                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 74        | mg/kg Ds | 121                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 9         | mg/kg Ds | 14,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 76        | mg/kg Ds | 115                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 22        | mg/kg Ds | 33,5                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 27        | mg/kg Ds | 35,3                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 15        | mg/kg Ds | 22,4                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | 0,094     | mg/kg Ds | 0,094                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | 0,084     | mg/kg Ds | 0,084                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | 0,071     | mg/kg Ds | 0,071                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | 0,14      | mg/kg Ds | 0,14                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 117                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 13,3                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 16,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 16,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 7         | mg/kg Ds | 33,3                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 16,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 16,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,33                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 23,3                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,6                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |



|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Opdracht          |                            |
| Opdrachtnummer    | 941042                     |
| Laboratorium      | AL-West B.V.               |
| Matrix            | Vaste stoffen              |
| Project           | 2671 Prov.weg 70 Dordrecht |
| Datum binnenkomst | 07.05.2020                 |
| Rapportagedatum   | 14.05.2020                 |
| CRM               | Dhr. Peter Wijers          |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Monster             |                |
| Analysenummer       | 737817         |
| Monsteromschrijving | MIX: 1 3 4 6 7 |
| Datum monstername   | 06.05.2020     |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat |
| Versie              | 1              |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 3,7 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 18  | Gemeten waarde |

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                                  |
| Toetsingsresultaat         | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Ijzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 18        | % Ds     | 18                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,18                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | 0,1       | mg/kg Ds | 0,11                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 89        | mg/kg Ds | 115                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 8,8       | mg/kg Ds | 11,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 61        | mg/kg Ds | 78                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 24        | mg/kg Ds | 30                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 25        | mg/kg Ds | 29,6                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | 16        | mg/kg Ds | 20,6                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | 0,1       | mg/kg Ds | 0,1                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | 100       | mg/kg Ds | 270                     | mg/kg          | Industrie            | N   | 190  | 5000 | 0,017   | > AW en <= T  |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 5,68                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | 21        | mg/kg Ds | 56,8                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | 10        | mg/kg Ds | 27                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | 14        | mg/kg Ds | 37,8                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | 11        | mg/kg Ds | 29,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 28        | mg/kg Ds | 75,7                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | 15        | mg/kg Ds | 40,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 9,46                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 13,2                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,41                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Monster           |                |
| Analysenummer     | 737818         |
| Monsterschrijving | MIX: 2 5 8     |
| Datum monstername | 06.05.2020     |
| Monstersoort      | Bodem / Eluaat |
| Versie            | 1              |

|                                      |    |                   |
|--------------------------------------|----|-------------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |    |                   |
| Humus (%)                            | 10 | Ingevoerde waarde |
| Lutum (%)                            | 25 | Ingevoerde waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| Cadmium (Cd)   | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,14                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | < 20      | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 3,3       | mg/kg Ds | 3,3                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 32        | mg/kg Ds | 32                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (AS3000)  | 6,7       | mg/kg Ds | 6,7                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | < 10      | mg/kg Ds | 7                       | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)   | < 5       | mg/kg Ds | 3,5                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 24,5                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 2,1                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | 4         | mg/kg Ds | 4                       | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 2,8                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 3,5                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 3,5                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 3,5                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 3,5                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 3,5                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 0,7                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 4,9                     | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Monster           |                |
| Analysenummer     | 737819         |
| Monsterschrijving | MIX: 1.3 8.2   |
| Datum monstername | 06.05.2020     |
| Monstersoort      | Bodem / Eluaat |
| Versie            | 1              |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 3,7 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 19  | Gemeten waarde |

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                                  |
| Toetsingsresultaat         | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| Parameter  | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| IJzer (Fe2O3)  | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm   | 19        | % Ds     | 19                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)   | 0,23      | mg/kg Ds | 0,3                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)  | 0,09      | mg/kg Ds | 0,1                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)  | 95        | mg/kg Ds | 118                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)  | 9,9       | mg/kg Ds | 12,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)  | 140       | mg/kg Ds | 174                     | mg/kg          | Wonen                | N   | 140  | 720  | 0,059   | > AW en <= T  |
| Nikkel (AS3000)  | 24        | mg/kg Ds | 29                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)   | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)  | 47        | mg/kg Ds | 55                      | mg/kg          | Wonen                | N   | 50   | 530  | 0,01    | > AW en <= T  |
| Koper (Cu)   | 22        | mg/kg Ds | 27,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | 0,4       | mg/kg Ds | 0,4                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen   | 0,45      | mg/kg Ds | 0,45                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen  | 0,45      | mg/kg Ds | 0,45                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen   | 0,48      | mg/kg Ds | 0,48                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen   | 0,24      | mg/kg Ds | 0,24                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen   | 0,37      | mg/kg Ds | 0,37                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen   | 0,54      | mg/kg Ds | 0,54                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen   | 1,3       | mg/kg Ds | 1,3                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 66,2                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 5,68                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 5,68                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | 6         | mg/kg Ds | 16,2                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 9,46                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | 9         | mg/kg Ds | 24,3                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 10        | mg/kg Ds | 27                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 9,46                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 9,46                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28   | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52   | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180  | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,89                    | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 4,3                     | mg/kg          | Wonen                | N   | 1,5  | 40   | 0,073   | > AW en <= T  |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 13,2                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tabelinformatie |  |
|-----------------|--|

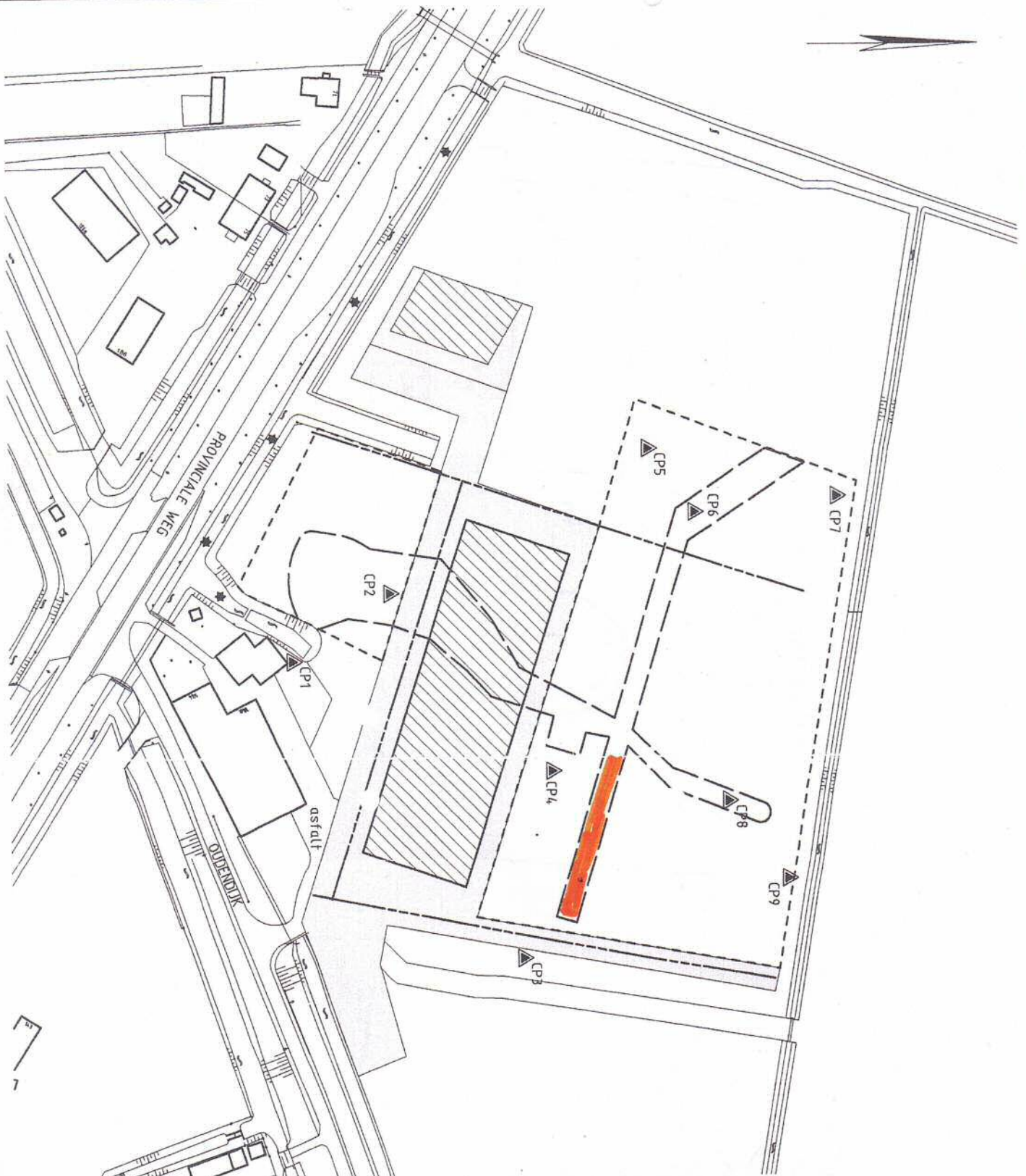
|                 |   |
|-----------------|---|
| Toetsing BOTOVA | Toetsresultaat uit BOTOVA   |
| IRW             | Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)            |
| AW              | Achtergrondwaarde   |
| I               | Interventiewaarde   |
| T-index         | Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde |
| Toets oordeel   | Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'                                       |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tabelinformatie |   |
| Index < 0       | Gstandaard < AW                           |
| 0 < Index < 0,5 | Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T |
| 0,5 < Index < 1 | Gstandaard ligt tussen de oude T en I     |
| Index > 1       | I overschreden                            |

BIJLAGE 5b: TOETSINGSTABEL GRONDWATER.

| Parameter               | Streefwaarde(ug/l) | Tussenwaarde(ug/l) | Interventiewaarde |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Barium                  | 50                 | 340                | 625               |
| Cadmium                 | 0,4                | 3,2                | 6                 |
| Cobalt                  | 20                 | 60                 | 100               |
| Koper                   | 15                 | 45                 | 75                |
| Kwik                    | 0,05               | 0,18               | 0,3               |
| Lood                    | 15                 | 45                 | 75                |
| Nikkel                  | 15                 | 45                 | 75                |
| Zink                    | 65                 | 433                | 800               |
| Molybdeen               | 5                  | 153                | 300               |
| Benzeen                 | 0.2                | 15                 | 30                |
| Tolueen                 | 7                  | 504                | 1000              |
| Ethylbenzeen            | 4                  | 77                 | 150               |
| Xyleen                  | 0.2                | 35                 | 70                |
| Naftaleen               | 0.02               | 35                 | 70                |
| Styreen                 | 6                  | 153                | 300               |
| Vinylchloride           | 0.01               | 2.5                | 5                 |
| Dichloormethaan         | 0.2                | 500                | 1000              |
| 1,1-dichloorethaan      | 7                  | 454                | 900               |
| 1,1-dichlooretheen      | 0.01               | 5                  | 10                |
| 1,2-Dichloorethaan      | 7                  | 204                | 400               |
| cis-1,2-dichlooretheen  | 0.2                | 10                 | 20                |
| Trans1,2-dichlooretheen | 0.2                | 5                  | 10                |
| Trichloormethaan        | 6                  | 203                | 400               |
| 1,1,1-trichloorethaan   | 0.2                | 150                | 300               |
| 1,1,2-trichloorethaan   | 0.2                | 65                 | 130               |
| Trichlooretheen(tri)    | 24                 | 262                | 500               |
| Tetrachloormethaan      | 0.2                | 5                  | 10                |
| Tetrachlooretheen (per) | 0.2                | 20                 | 40                |
| Dichloorpropanen        | 0.01               | 500                | 1000              |
| tribroommethaan         | 1                  | 315                | 630               |
| Minerale olie           | 50                 | 325                | 600               |

000791 / 2969  
1:1400 (V2)



**VERKLARING:**

- CONTROL PEILBUS MET NUMMER
- RIOLERING
- GRENZ AANGETROFFEN STORT-MATERIAAL
- BESTRATING
- BEBOUWING
- TE BESTRATEN (TWEDE FASE)



**HEVO PROJECT BOUWMANAGEMENT B.V.**

|                                   |       |                     |                |
|-----------------------------------|-------|---------------------|----------------|
| AANVOLLEND BODEMONDERZOEK TERREIN |       | NIEUWE SITUATIE MET |                |
| HAASWIJKWEG TE DOORBRECHT         |       | CONTROLPEILBUZEN    |                |
| GET.                              | GECL. | PROJL.              | SCHAAL: 1:1000 |
| 18-11-97 N.G.                     |       | W.v.d.G.            | BLAD           |
|                                   |       |                     | IN             |
|                                   |       |                     | BLADEN         |
|                                   |       |                     | REG.NR.        |
|                                   |       |                     | WIJZ.          |
|                                   |       | 93248-S-2           |                |
|                                   |       | 0                   |                |