

Terrein aan de  
Mozartweg 54 te  
Amersfoort

Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 en  
nader bodemonderzoek conform NTA 5755

**In opdracht van:**

Plané Vastgoedontwikkeling B.V., Rotterdam

<b>Rapportnummer</b>	mlb.amf.15233.r01
<b>Versienummer</b>	1
<b>Datum</b>	9 januari 2017

**Auteur:**

Mevr. ing. M.G. Miltenburg

*Regulated by RICS*

## Inhoudsopgave

### Tekst

1. Inleiding	3
2. Vooronderzoek	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Historisch, huidig en toekomstig locatiegebruik	4
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4 Voorgaande bodemonderzoeken	5
2.5 Onderzoeksopzet	5
3. Verrichte onderzoekswerkzaamheden	6
3.1 Veldwerk	6
3.2 Laboratoriumonderzoek	6
4. Onderzoeksresultaten	7
4.1 Bodemopbouw	7
4.2 Veldwaarnemingen	7
4.3 Analyseresultaten	7
5. Samenvatting en conclusies	9

### Bijlagen

1. Ligging locatie
2. Situatie
3. Documenten tanksanering
4. Boorprofielen
5. Getoetste analyseresultaten
6. Toetsingscriteria
7. Analysecertificaten
8. Ruimtelijk overzicht grondverontreiniging

## 1. Inleiding

Plané Vastgoedontwikkeling B.V. te Rotterdam, heeft aan Hofstede c.s. Milieuadviseurs opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend- en nader bodemonderzoek op het terrein aan de Mozartweg 54 in Amersfoort.

De bijlagen 1 en 2 geven een overzicht van respectievelijk de regionale ligging van de locatie en de situatie ter plaatse.

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek was de aankoop en voorgenomen herontwikkeling van het terrein. Doel van het bodemonderzoek was het op representatieve wijze vastleggen van de bodemkwaliteit. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een sterke verontreiniging met polychloorbifenylen (PCB) in de grond vastgesteld. Doel van het nader bodemonderzoek was het afperken van de aangetroffen sterke verontreiniging met PCB en het beoordelen of deze milieuhygiënische consequenties oplevert voor het (toekomstige) terreingebruik.

Voorafgaand aan het veldwerk en het laboratoriumonderzoek voor het verkennend bodemonderzoek is een historisch onderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Door middel van dit onderzoek is vastgesteld of er, voor zover bekend, op of nabij het terrein activiteiten hebben plaatsgevonden die tot bodemverontreiniging kunnen hebben geleid en die van invloed moeten zijn op de onderzoeksopzet. In hoofdstuk 2 worden de resultaten van dit vooronderzoek en de onderzoeksopzet besproken. Verder wordt in dit rapport achtereenvolgens ingegaan op de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3) en de onderzoeksresultaten inclusief interpretatie (hoofdstuk 4). Het rapport wordt afgesloten met een samenvatting van de verzamelde gegevens en de conclusies (hoofdstuk 5).

Hofstede c.s. Milieuadviseurs is door het Ministerie van MIM erkend als intermediair voor de voorbereiding, begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen (certificaat EC-SIK-60045).

## 2. Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de belangrijkste gegevens van de locatie.

Adresaanduiding	: Mozartweg 54, 3816 LT Amersfoort;
Kadastrale aanduiding	: Gemeente Amersfoort, sectie G, nummer 3143;
Oppervlakte	: volgens het Kadaster 2.210 m <sup>2</sup> ;
Eigenaar	: Rooms Katholieke parochie Onze Lieve Vrouwe van Amersfoort;
Coördinaten RDS	: X = 156.200; Y = 462.315;
Bebouwing	: circa 1.100 m <sup>2</sup> is bebouwd met een kerk;
Terreinverharding	: klinkers en gras.

Er is een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725 op het zogenaamde ‘Standaard’ niveau. Daarbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Molenbeek Makelaars B.V., de heer J.W. van Lieshout;
- Recente kadastrale kaart;
- Historische topografische kaarten;
- Gemeente Amersfoort, mevrouw E. Nijmeijer;
- Internet: [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl), [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl), en [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl);
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO-DGV, kaartblad 31O, 32W, 38O en 39W);
- Archief Hofstede c.s. Milieuadviseurs.

### 2.2 Historisch, huidig en toekomstig locatiegebruik

De locatie ligt in de wijk Randenbroek, ten zuidoosten van het Centrum. Tot eind jaren ‘50 van de vorige eeuw was het landgebruik in dit deel van Amersfoort nog agrarisch (akkers en weilanden). Van oost naar west was een (puin)pad gesitueerd. Eind jaren ‘50 is de wijk ontwikkeld en bouwrijp gemaakt.

De ‘Heilige Geestkerk’ is gebouwd in de periode 1958-1963 in opdracht van het Bisdom Utrecht. In 1991 zijn ten zuiden van het kerkgebouw, buiten de onderzoekslocatie, enkele ruimten bijgebouwd. In het oostelijke deel van de bebouwing is de ruimte voor de centrale verwarming gesitueerd. Buiten, ten oosten van het kerkgebouw, ligt een ondergrondse huisbrandolietank met een grootte van 6.000 liter. De tank is in mei 1991 gelegeerd, inwendig gereinigd en afgevuld met zand. De ontluchtingsleiding is nog aanwezig. Deze is bevestigd aan de gevel van de kerk. De beschikbare documenten met betrekking tot de tanksanering zijn opgenomen in bijlage 3.

Bij de Gemeente Amersfoort is geen informatie bekend over ophogingen of dempingen op de onderzoekslocatie.

Ten noorden van de onderzoekslocatie ligt een groenstrook en de Ringweg Randenbroek. Oostelijk van het perceel ligt een voetpad met oostelijk daarvan lage begroeiing en een vijver. Aan de zuidoostzijde grenst een speelplein van een basisschool. Ten zuiden van de onderzoekslocatie staan een ontmoetingsruimte, een dagkapel en multifunctionele ruimten. De Mozartweg ligt ten westen van de onderzoekslocatie.

Er bestaan plannen om een appartementencomplex met een (mogelijk halfverdiepte) parkeerkelder op de locatie te realiseren. De exacte invulling van de locatie is nog niet bekend.

### 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw kan als volgt worden samengevat.

Vanaf het maaiveld (NAP +2,1 m) komt een matig grofzandig, eerste watervoerend pakket voor met een dikte van circa 10 meter. Daaronder ligt een kleiïge eerste scheidende laag met een dikte van circa 5 meter. Vanaf circa 20 meter diepte begint een grofzandig tweede watervoerend pakket, dat ongeveer 100 meter dik is.

De locatie ligt in gerioleerd gebied. Op het terrein is sprake van infiltratie van het neerslagoverschot naar het eerste watervoerend pakket. De stroming van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is regionaal noordwestelijk gericht.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Op het terrein zelf is, voor zover bekend, nooit grondwater in relevante hoeveelheden opgepompt.

#### 2.4 Voorgaande bodemonderzoeken

Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie enkel een beperkt bodemonderzoek uitgevoerd, voorafgaand aan het onklaar maken van de ondergrondse tank in 1991. Er zijn toentertijd twee boringen verricht. De uitkomende grond is zintuiglijk beoordeeld. Er zijn geen afwijkingen aan de grond waargenomen.

In de omgeving van de onderzoekslocatie hebben enkele bodemonderzoeken plaatsgevonden. Daarbij zijn over het algemeen licht verhoogde gehalten aan polychloorbifenylen, zware metalen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen in de grond gemeten. Het grondwater was licht belast met zware metalen.

Op de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Amersfoort ligt de locatie in zône 'Oude uitbreiding en oude kernen'. In deze zône is de bovengrond in het algemeen licht- tot matig verontreinigd met zware metalen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). De ondergrond is schoon.

#### 2.5 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is conform de NEN 5740 uitgevoerd. Gelet op de beschikbare voorinformatie is het onderzoek opgezet volgens de onderzoeksstrategie voor 'een kleinschalige onverdachte locatie' (ONV). Bij het onderzoek is rekening gehouden met het tracé van het voormalige (puin) pad en er is een boring tot 2,0 meter diepte geplaatst bij de ondergrondse tank.

Bij het verkennend bodemonderzoek zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan polychloorbifenylen (PCB) in de grond vastgesteld. Deze zijn tijdens het nader bodemonderzoek afgeperkt. Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in de geest van NTA 5755:2010. Daarbij zijn de volgende onderzoekstrategieën gehanteerd:

- strategie voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging;
- strategie voor het bepalen van de ernst van bodemverontreiniging;
- strategie voor het bepalen van de spoed van sanering van een geval van ernstige verontreiniging.

### 3. Verrichte onderzoekswerkzaamheden

#### 3.1 Veldwerk

Het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is op 15 en 22 september 2016 uitgevoerd door MIM-erkend veldwerkbureau VeldXpert uit Noordwijk (certificaatnummer K24252/11). De werkzaamheden bestonden uit het:

- verrichten van negen boringen tot 0,5 meter beneden maaiveld;
- twee boringen tot 2,0 meter beneden maaiveld;
- één boring tot 3,0 meter beneden maaiveld. In deze boring is een peilbuis geplaatst met een filter van 1 meter lengte op boordiepte.

Het veldwerk voor het nader bodemonderzoek is door VeldXpert uitgevoerd in de periode van 15 november tot 14 december 2016. De werkzaamheden bestonden uit het:

- bemonsteren van de top laag (0,0-0,1 meter beneden maaiveld), direct naast het kerkgebouw;
- verrichten van tien boringen tot 1,0 meter beneden maaiveld;
- verrichten van twaalf boringen tot 2,0 meter beneden maaiveld;
- verrichten van twee boringen tot 2,5 meter beneden maaiveld. In elk van deze boringen is een peilbuis geplaatst met een filter van 1 meter lengte op boordiepte;
- nemen van zes materiaalmonsters van de gevel.

Tijdens het verkennend- en nader bodemonderzoek bestonden de algemene werkzaamheden uit het:

- zintuiglijk beoordelen van de uit de boringen vrijgekomen grond op bodemkundige eigenschappen en op verontreinigingskenmerken;
- nemen van grondmonsters in trajecten van maximaal 0,5 meter;
- nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

De locaties van de boringen en de peilbuizen staan aangeduid op de tekening in bijlage 2.

#### 3.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Analytico te Barneveld (certificaat L010).

Voor het in beeld brengen van de algemene bodemkwaliteit zijn twee mengmonsters van de bovengrond en één mengmonster van de ondergrond onderzocht op het zogenaamde Standaardpakket grond:

- droge stofgehalte;
- kleifractie en organische stofgehalte
- negen zware metalen;
- polychloorbifenylen (PCB's);
- minerale olie (GC);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10, VROM).

Twee grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het Standaardpakket grondwater:

- zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC), veldmetingen;
- negen zware metalen;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen;
- gechloreerde oplosmiddelen (VOCl);
- minerale olie.

Ten behoeve van de horizontale- en verticale afperking van de verontreiniging met PCB in de grond, zijn tijdens het nader bodemonderzoek 47 grondmonsters geanalyseerd op droge stofgehalte en PCB. Daarnaast zijn twee grondwatermonsters en twee materiaalmonsters op PCB onderzocht.

Alle grond- en grondwatermonsters zijn conform AS3000 voorbehandeld.

Het veldwerk en laboratoriumonderzoek zijn zoveel mogelijk uitgevoerd conform standaardrichtlijnen (NEN-, NPR- en/of VPR-voorschriften).

## 4. Onderzoekresultaten

### 4.1 Bodemopbouw

De bij de uitvoering van de boringen gevonden bodemopbouw staat in de vorm van boorprofielen weergegeven in bijlage 4. De bodem bestaat, zo blijkt, tot op 3,0 meter beneden maaiveld uit matig fijn, zwak siltig zand. Tot 1,0 meter diepte is het zand zwak humeus.

Het niveau van het ondiepe grondwater lag tijdens het veldonderzoek op 1,2 tot 1,5 meter beneden het maaiveld.

De in het veld gemeten zuurgraad (pH) van het grondwater bedroeg 7,0 (-), de elektrische geleidbaarheid (EC) tussen 750 en 990  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . De gemeten waarden zijn normaal voor de regio.

### 4.2 Veldwaarnemingen

Bij het veldonderzoek is in enkele boringen een zeer zwakke bijmenging met baksteen waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen afwijkingen aan de grond gevonden die zouden kunnen wijzen op bodemverontreiniging. Ook bij bemonstering van de peilbuizen zijn zintuiglijk aan het opgepompte grondwater geen bijzonderheden waargenomen.

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn op- of in de bodem geen asbestverdachte materialen gevonden.

### 4.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters staan vermeld in de tabellen in bijlage 5. De analysecertificaten zijn in kopie in bijlage 7 opgenomen.

In de tabellen is aangegeven hoe de gehalten zich verhouden tot de toetsingswaarden. De toetsingswaarden zijn door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu opgesteld binnen de Wet bodembescherming. Voor elke stof(groep) zijn er drie toetsingswaarden:

- S - streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000);
- T- tussenwaarde, het gemiddelde van de S- en I-waarden, criterium voor nader onderzoek;
- I - interventiewaarde, criterium voor ernstige verontreiniging.

In bijlage 6 is een toelichting op de toetsingswaarden opgenomen.

Bij de toetsing is het voorgeschreven BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice, 2013) gebruikt. De in de grondmonsters gemeten gehalten zijn gecorrigeerd op basis van de gemeten gehalten organische stof en (enkel voor metalen) lutum (kleifractie). De meetwaarden zijn zo gestandaardiseerd naar een 'Standaardbodem' met 10% humus en 25% lutum.

In dit rapport worden de volgende aanduidingen gebruikt:

- niet verhoogd : beneden de S-waarde/AW2000;
- licht verhoogd : tussen de S-waarde/AW2000 en T-waarde;
- matig verhoogd : tussen de T- en I-waarde;
- sterk verhoogd : boven de I-waarde.

## 5. Interpretatie onderzoeksresultaten

### 5.1 Verontreinigingssituatie

Met uitzondering van de grondverontreiniging met PCB op het noordoostelijke terreindeel zijn op het terrein in de boven- noch in de ondergrond belangrijk verhoogde gehalten van de stoffen waarop is onderzocht gemeten. Incidenteel komen enkele zware metalen (kwik en plaatselijk lood) in licht verhoogde gehalten voor. Het grondwater is plaatselijk licht beïnvloed met xylenen en naftaleen.

Op het noordoostelijke terreindeel is een matige- tot sterke verontreiniging met PCB in de grond aangetroffen. Vooral de bovengrond direct naast de kerk is hier sterk verontreinigd. De verontreiniging neemt in oostelijke richting af. Onder het tegelpad zijn licht verhoogde gehalten aan PCB gemeten. Aan de noordzijde van de kerk is de sterke grondverontreiniging over een beperkt deel aanwezig. Onder de kerk heeft geen grondonderzoek plaatsgehad. Hier wordt echter geen grondverontreiniging met PCB verwacht.

De kern van de grondverontreiniging ligt ter hoogte van boringen 1 en 16. Hier is de sterk verontreinigde grond aangetroffen tot 1,5 meter diepte. Ter plaatse van boring 1 is in de onderliggende bodemlaag tot circa 2,0 meter diepte nog een matige belasting gemeten. Ter plaatse van boring 16 is de grondverontreiniging op 1,2 meter diepte afgeperkt tot de achtergrondwaarde. Voor het overige is de matig- tot sterk verontreinigde grond aangetroffen in de bodemlaag tot 0,5 meter diepte. Het grondwater is niet belast met PCB.

Waardoor de grondverontreiniging met PCB is ontstaan, is niet bekend. PCB werden onder andere verwerkt als weekmaker in verf, inkt, lijm en plastic en als brandvertrager in coatings en isolatievloeistoffen. Mogelijk is de oostgevel van de kerk op enig moment bewerkt of gereinigd met een stof waarin PCB verwerkt was. De analysesresultaten voor PCB in enkele materiaalmonsters van de gevel bevestigen deze hypothese echter niet.

### 5.2 Omvang, ernst en spoed

De totale oppervlakte van het gebied met matig- en sterk verontreinigde grond bedraagt circa 285 m<sup>2</sup> waarvan circa 70 m<sup>2</sup> sterk belast is. De sterke grondverontreiniging is in de kern afgeperkt op 1,5 meter diepte en in de omringende boringen over het algemeen op 0,5 meter beneden maaiveld. De totale omvang van de matig- tot sterke grondverontreiniging wordt geschat op grofweg 200 m<sup>3</sup>. Hiervan is circa 70 m<sup>3</sup> sterk belast. Er blijkt op basis van de beschikbare gegevens sprake te zijn van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' – het volume-criterium uit de Wet Bodembescherming wordt overschreden.

In bijlage 8 is de grondverontreiniging ruimtelijk aangeduid.

Bij het huidige terreingebruik en de huidige terreininrichting levert de verontreiniging met PCB geen risico's op. De verontreiniging hoeft niet met spoed te worden gesaneerd. Gezien de geplande herontwikkeling op de locatie ligt het evenwel voor de hand dat voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden de verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd naar een daarvoor ingerichte verwerkingsinstallatie.



## 6. Samenvatting en conclusies

Op het terrein aan de Mozartweg 54 in Amersfoort is een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek was een aankoop en voorgenomen herontwikkeling van het terrein. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een sterke verontreiniging met polychloorbifenylen (PCB) in de grond vastgesteld. Doel van het nader bodemonderzoek was vervolgens het afperken van de aangetroffen sterke verontreiniging en het beoordelen of deze milieuhygiënische consequenties oplevert.

De locatie ligt in de wijk Randenbroek, ten zuidoosten van het Centrum. Tot eind jaren '50 van de vorige eeuw was het landgebruik nog agrarisch (akkers en weilanden). Van oost naar west was een (puin)pad gesitueerd. Eind jaren '50 is de wijk ontwikkeld en bouwrijp gemaakt. De 'Heilige Geestkerk' is omstreeks 1960 gebouwd. Ten oosten van het kerkgebouw, ligt een ondergrondse huisbrandolietank met een grootte van 6.000 liter. De tank is in mei 1991 geleegd, inwendig gereinigd en afgevuld met zand.

Het verkennend bodemonderzoek is conform de NEN 5740 uitgevoerd. Gelet op de beschikbare voorinformatie is het onderzoek opgezet volgens de onderzoeksstrategie voor 'een kleinschalige onverdachte locatie' (ONV). Bij het onderzoek is rekening gehouden met het tracé van het voormalige (puin) pad en er is een boring tot 2,0 meter diepte geplaatst bij de ondergrondse tank. Het nader bodemonderzoek in verband met de PCB-verontreiniging is uitgevoerd in de geest van NTA 5755:2010.

De resultaten van het bodemonderzoek kunnen als volgt worden samengevat:

- de bodem bestaat tot op 3,0 meter beneden maaiveld uit zand. Tot 1,0 meter diepte is het zand zwak humeus. Het niveau van het ondiepe grondwater lag tijdens het veldonderzoek op 1,2 tot 1,5 meter beneden het maaiveld;
- in enkele boringen is een zeer zwakke bijmenging met baksteen waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen afwijkingen aan de grond aangetroffen. Ook bij bemonstering van de peilbuizen zijn geen bijzonderheden waargenomen;
- op het overgrote deel van de locatie zijn grond geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde stoffen aangetroffen. Incidenteel komen enkele zware metalen (kwik en plaatselijk lood) in licht verhoogde gehalten voor;
- op het noordoostelijke terreindeel is een matige- tot sterke verontreiniging met PCB in de grond aangetroffen. In de kern is de verontreiniging afgeperkt op 2,0 meter diepte. Voor het overige blijkt de matige- tot sterk verontreinigde grond vooral aanwezig in de bodemlaag tot 0,5 meter diepte. De totale omvang van de matige- tot sterke verontreiniging bedraagt grofweg 200 m<sup>3</sup>. Hiervan is circa 70 m<sup>3</sup> sterk belast. Er is sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' – het volumecriterium uit de Wet Bodembescherming wordt overschreden;
- het grondwater is plaatselijk licht beïnvloed met xylenen en naftaleen. PCB zijn niet verhoogd gemeten in het grondwater.

Bij het huidige terreingebruik en -inrichting levert de verontreiniging geen risico's op. Gezien de geplande herontwikkeling ligt het voor de hand om voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden de verontreinigde grond te ontgraven en af te voeren. Voor deze werkzaamheden moet een saneringsplan worden opgesteld. Het plan moet worden goedgekeurd door de Gemeente Amersfoort. De doorlooptijd voor de beoordeling bedraagt 15 weken.

Voor de volledigheid wordt opgemerkt, dat een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 niet specifiek gericht is op het vaststellen van de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem. Gelet op de onderzoeksresultaten wordt de kans op een belangrijke asbestverontreiniging op deze locatie als klein beoordeeld.

**Bijlage 1: ligging locatie**





© Topografische Dienst Kadaster, 2017



© Google Earth, 2017

**Bijlage 2: situatie**





Ringweg Randenbroek

Mozartweg

Tegelpad

Tegelpad

Tegelpad

CV-ruimte

3143

3142

58

3144

3291

3421

O<sup>4</sup>

O<sup>7</sup>

O<sup>8</sup>

O<sup>2</sup>

O<sup>14</sup>

O<sup>10</sup>

O<sup>11</sup>

O<sup>12</sup>

O<sup>5</sup>

O<sup>6</sup>

O<sup>13</sup>

O<sup>15</sup>

O<sup>18</sup>

O<sup>29</sup>

O<sup>30</sup>

O<sup>21</sup>

O<sup>31</sup>

O<sup>32</sup>

O<sup>33</sup>

O<sup>34</sup>

O<sup>36</sup>

O<sup>35</sup>

O<sup>23</sup>

O<sup>25</sup>

O<sup>24</sup>

O<sup>27</sup>

O<sup>26</sup>

O<sup>37</sup>

O<sup>3</sup>

Verklaring

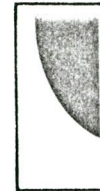
	Boring tot 0,5 m-mv
	Boring tot 2,0 m-mv
	Boring met peilbuis
	Tracé voormalig pad
	Ontluchting
	Begrenzing onderzoeksgebied

D C B A	Gewijzigd	<b>Plané Vastgoed Ontwikkeling</b>	
		Locatie : Amersfoort	Formaat : 1 à 200
		Straatnaam : Mozartweg 54	Datum : 11 oktober 2016
Project : Verkennend bodemonderzoek		A2L	Getekend: H. Pit
Bijlage 2 : Situatie			
H. Pit: 02 januari 2017		<b>Hofstede cs</b>	
Milieuviseurs		Opdr. nr. : mlb.amf.15233	
Maliebaan 48a 3581 CS Utrecht		File nr. : mlb.amf.15233.t01	
Telefoonnummer 030 2748040		Tek. nr. : B.01	
E-mail : info@hofstedeadvies.nl			
Website : www.hofstedeadvies.nl			

**Bijlage 3: documenten tanksanering**



Heilige Geest Parochie,  
Mozartweg 54,  
3816 LT AMERSFOORT.



**hamer b.v.**  
**installatietechniek**

POSTBUS 525 7300 AM APELDOORN STADHOUDERSMOLENWEG 23 TEL. 055-215782 TELEX 49082 TELEFAX 055-216111 NMB nr. 65.31.61.077

Uw ref.: onze ref.: **HvA/WK** Apeldoorn, 28 mei 1991

B E T R E F T: Bevestiging gereedmelding.  
Ons kenmerk: 40344 BRF.01

Mijne Heren,

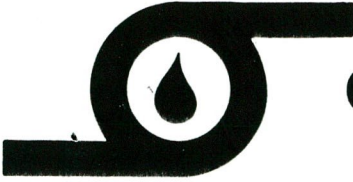
Hierbij doen wij U het gereedmeldingsrapport toekomen van de tank die bij U is gespoeld en volgeblazen met zand.  
Inhoud tank: 6.000 ltr.

Vertrouwende U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij.

Hoogachtend,

HAMER B.V.  
Installatietechniek

Bijlage: Gereedmeldingsrapport



# Oil Recycling en Tank Care Service

een milieu activiteit van:

**verkoopkantoor laura & vereniging b.v.**  
zoeterwoude, industrieweg 64

korrespondentieadres:  
postbus 97  
2380 ab zoeterwoude  
telefoon: 071 - 45 31 31  
k.v.k.: den haag 69029

OPDRACHTGEVER: Hamer. BV.

Apeldoorn.

depots:

dieren tel. 08330 - 1 91 10 ☒ X  
maassluis tel. 01899 - 1 39 35 ☐

## BEVESTIGING GEREEDMELDING

Hiermede bevestigen wij dat wij, konform de door ons uitgebrachte offerte en de daartoe ontvangen opdracht, op het adres:

NAAM : Heilige Geest Parochie.

ADRES : Mozartweg 54

WOONPLAATS: Amersfoort.

de onder A/B/C. vermelde werkzaamheden hebben uitgevoerd, waarvoor wij u separaat een faktuur zullen doen toekomen.

## OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN

A. Grondboringen (2 per ondergrondse tank) inclusief organoleptisch onderzoek

B. Het leegzuigen en/of spoelen van 1 ondergrondse olie-opslagtank(s)  
vlg. afnamebevestiging nr.: 08363

C. Het volblazen met zand van ondergrondse olie-opslagtank(s)

tank(s) met een inhoud van ca. 6.000 liter

tank(s) met een inhoud van ca. liter

tank(s) met een inhoud van ca. liter

D. Het uitgraven en verwijderen van ondergrondse olie-opslagtank(s) alsmede het zo goed mogelijk herstellen van tuin, erf, en/of bestrating in de oude staat

tank(s) met een inhoud van ca. liter

tank(s) met een inhoud van ca. liter

tank(s) met een inhoud van ca. liter

E. Diversen:

Opdrachtnummer (extern): 43651.

Datum: 7-5-91

OIL RECYCLING SERVICE-NEDERLAND

VOOR AKKOORD OPDRACHTGEVER:

VOOR KONTROLE:





# oil recycling service-nederland

een milieu activiteit van: verkoopkantoor laura & vereniging b.v.

zoeterwoude, Industrieweg 64

korrespondentieadres:  
postbus 97  
2380 ab zoeterwoude

telefoon: 071 - 45 31 31  
telefax: 071 - 45 31 03

k.v.k.: den haag 69029  
vergunning ministerie v.r.o.m.

Tant ligt naast gebouw  
Tant gespoeld + wand  
6m<sup>3</sup>  
grondmonsters goed

depots: 1 50 m slang  
dieren tel. 08330 - 1 91 10   
maassluis tel. 01899 - 1 39 35

## afnamebevestiging

kliëntnr.: 02968

konform de wettelijke bepalingen ingenomen van:

naam: Heilige Geest Parochie  
adres: Moerlant weg 54  
postcode: woonplaats: Amersfoort

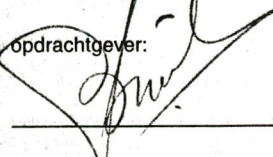

hoeveelheid	ltr kg	produkt	gevaaren-klasse	prijs ltr/kg	bedrag f
		afgewerkte olie	3.32 C		
100L		Sludge / water			

tankauto kentekennr.: BG5LR7 Comp.:  
 excl. b.t.w. b.t.w.: %  
 ontvangst monster ja nee totaal

### analyse

vlampunt	°C	water	%
soortelijk gewicht		halogenen	mg/kg

afrekening:  kontant  per rekening  tijd: \_\_\_\_\_ uur

opdrachtgever:  datum: 7-5-91 oil recycling service-nederland 

naam in blokletters: \_\_\_\_\_

gezien de wettelijke voorschriften adviseren wij u deze bevestiging bij uw administratieve bescheiden te bewaren.

de aard en hoedanigheid der goederen is in overeenstemming met de v.l.g. bepalingen.

NO 08363



Formulier ingevuld door:  
L. STORIMANS, GRIEGSTR 23 A/Font tel 721556

Bijlagen: Gesedmeldingsrapport van Fa. HAMER BV.  
& Afname bewaking grondmonster verklaring.

1. Naam = Heilige Geest Parochie  
 Adres = MOZARTWEG 54  
 Postcode en woonplaats = 3816 LT = AMERSFOORT  
 Telefoonnummer = 720933 (werkdagen 9-12 uur)

2. Geeft kennis van  
 het in gebruik hebben van een tank (zie rubriek 4)  
 het hebben van een niet meer in gebruik zijnde tank (zie rubriek 5)  
 het hebben van een niet meer in gebruik zijnde tank, die onklaar is gemaakt (zie rubriek 6)

3. Adres waar de tank is gelegen  
 Adres = MOZARTWEG 54 Tank ligt achter kerk gebouw  
 Postcode en gemeente = aan zijzijde

4. Gegevens over een in gebruik zijnde tank  
 Type tank<sup>2</sup>  
 staal  
 kunststof

Opgeslagen vloeistof:  
 vloeibare brandstof, namelijk<sup>4</sup>  
 lichte olie  
 halfzware olie  
 gasolie  
 afgewerkte olie  
 huishoudelijk afvalwater  
 andere vloeistof, namelijk

5. Gegevens over een niet meer in gebruik zijnde tank, die nog niet onklaar is gemaakt  
 Vloeistof die werd opgeslagen

6. Gegevens over een niet meer in gebruik zijnde tank, die reeds onklaar is gemaakt  
 De tank is onklaar gemaakt op 7-5-91  
 door  een door het KIWA erkend tanksaneringsbedrijf HAMER BV. Installatie keel nich  
 een ander bedrijf APELDOORN  
 Indien de tank door een niet door het KIWA erkend bedrijf onklaar is gemaakt, hoe is dit dan gebeurd<sup>5</sup>:  
 ingevuld door: OIL RECYCLING - TANK Care Service  
 ZOETERWOUDE Postbus 97

Toelichting op het meldingsformulier voor op 1 maart 1993 reeds aanwezige tanks ten behoeve van het Besluit opslaan in ondergrondse tanks

<sup>1</sup> De aanmelding geldt voor alle tanks die op 1 maart 1993 aanwezig zijn, ook als ze niet meer gebruikt worden of in het verleden reeds onklaar zijn gemaakt. Indien op een adres meerdere tanks aanwezig zijn moet per tank één formulier worden ingevuld. De formulieren moeten vóór 1 september 1993 (d.w.z. binnen zes maanden na inwerkingtreding van het Besluit opslaan in ondergrondse tanks) zijn ingeleverd. Alleen tanks waarvan de gegevens in een nog geldende (hinderwet-)vergunning zijn vastgelegd hoeven niet te worden gemeld. De vervolgstappen die een tankeigenaar op grond van het Besluit opslaan in ondergrondse tanks moet doen na aanmelding van de tank, staan aangegeven in de desbetreffende brochure. De gemeentelijke voorlichting kan hierover gegevens verstrekken.

<sup>2</sup> Indien op een adres meerdere ondergrondse tanks aanwezig zijn, moet per tank, een apart formulier worden ingevuld.

<sup>3</sup> Op een tank van staal zijn andere controlevoorschriften van toepassing dan op een tank van kunststof.

<sup>4</sup> Indien in de tank vloeibare brandstof wordt opgeslagen moet aangegeven worden of het gaat om lichte olie, halfzware olie of gasolie. Tot de groep 'lichte olie' behoren de zogenaamde benzines. Tot de groep 'halfzware olie' behoren ondermeer kerosine en petroleum. Tot de groep 'gasolie' behoren diesel en huisbrandolie.

<sup>5</sup> In het verleden zijn tanks niet altijd op een verantwoorde manier onklaar gemaakt. De gemeente kan in dergelijke gevallen aanvullende eisen stellen.

Stuur het ingevulde formulier aan het bevoegd gezag. Dat zijn vrijwel altijd burgemeester en wethouders van de gemeente waar de tank in de bodem ligt.

*[Handwritten signature]*  
22-7-93

# Van Uffelen's Groothandel in Afvalstoffen b.v.

KANAAL ZUID 16 - 7332 BB APELDOORN

MH

TELEFOON 055 - 333676 - TELEFAX 055 - 428465 - POSTGIRO 967220 - BANK: N.M.B. 65.31.13.137 - K.v.K. ZUTPHEN 18573

Hamer B.V. Install.techn.  
Stadhoudersmolenweg 23  
7317 AV Apeldoorn

NO 1604

REF

DATUM 23-07-1990

ONTVANGEN

1990 S.B.M. 30 JULI 1993

Betreft het verschroten van ondergrondse tanks. *MOZARTWEG 5B-58*

Hiermede bevestigen wij U, dat de ondergrondse tank(x) afkomstig van:  
H.G.P. Amersfoort (1 x 6.000 ltr., nr. 90.07.148),

*HEILIGE-GEEST-PAROCHE.*

bij ons ter verschroting is/zal/zal worden aangeboden.

Deze tank(x) zal/zal binnen twee weken na leveringsdatum vernietigd worden.

Vertrouwende U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,

van Uffelen's Groothandel in Afvalstoffen B.V.

*Geaakte Heer T.P. van der Veen*

*Amersfoort 28-7-93*

*Wellicht ten overvloede bovenstaand ook nog een copy van de verspreiding van een rotetank die verwijst naar of het perceel MOZARTWEG 5B (de vroegere pastorie).*

*Met vriendelijke groeten*

*Bijlage: Ingevoerde formulieren + bijvoegsels*

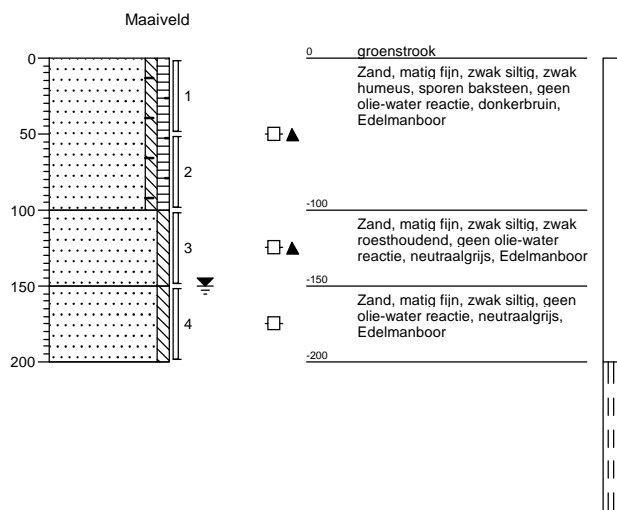
*L.P. STORIMANS*  
*namens H. Geest parochie*

**Bijlage 4: boorprofielen**



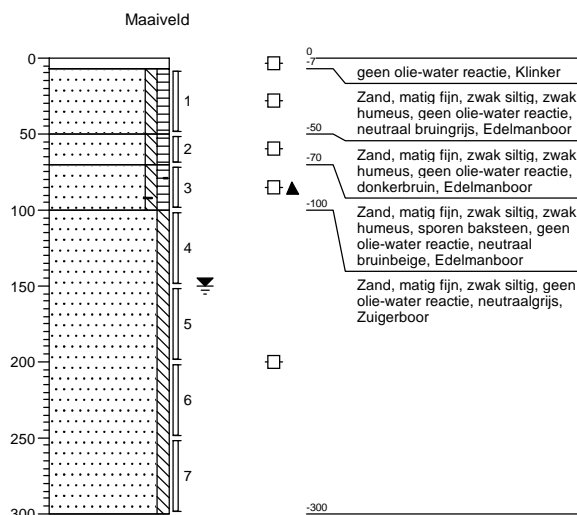
## Boring: 01

Datum: 15-09-2016



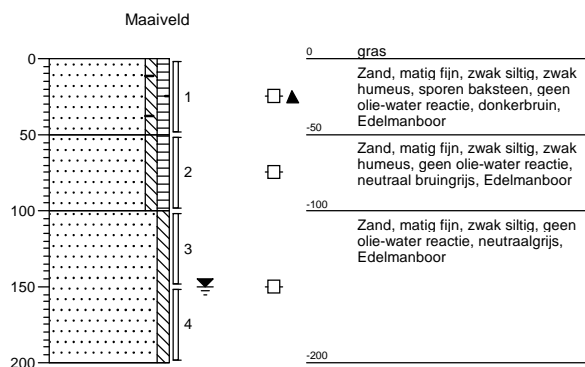
## Boring: 02

Datum: 15-09-2016



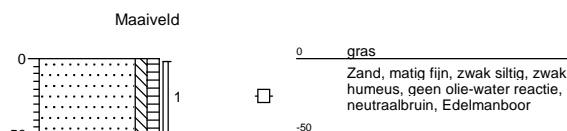
## Boring: 03

Datum: 15-09-2016



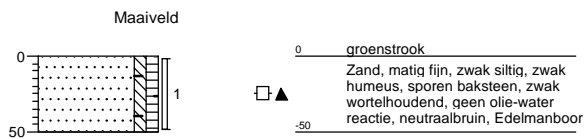
## Boring: 04

Datum: 15-09-2016



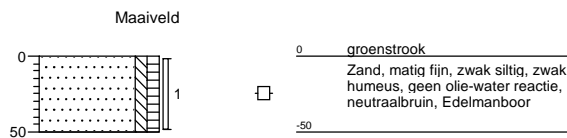
**Boring: 05**

Datum: 15-09-2016



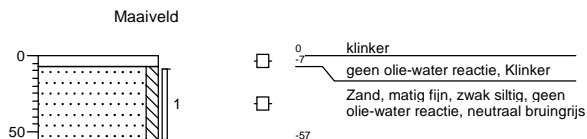
**Boring: 06**

Datum: 15-09-2016



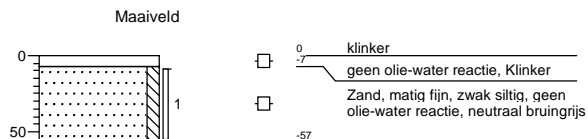
**Boring: 07**

Datum: 15-09-2016



**Boring: 08**

Datum: 15-09-2016



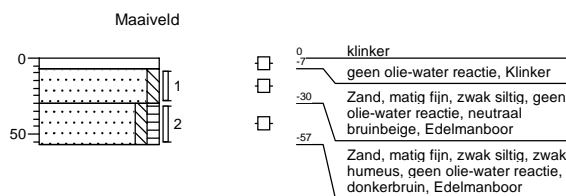
## Boring: 09

Datum: 15-09-2016



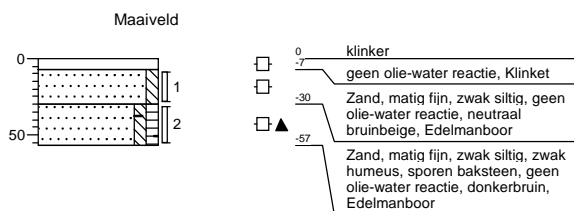
## Boring: 10

Datum: 15-09-2016



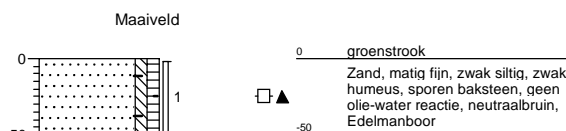
## Boring: 11

Datum: 15-09-2016



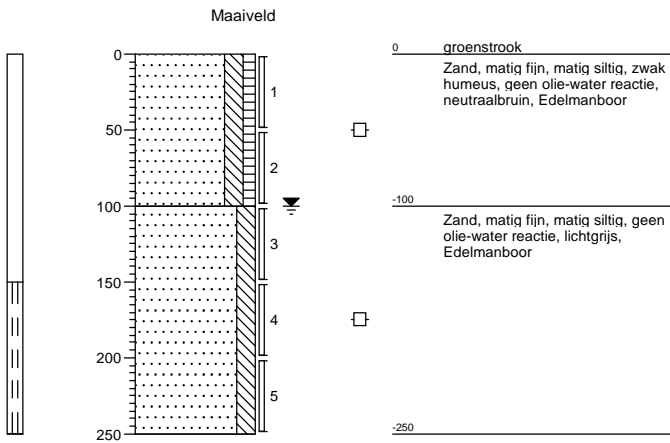
## Boring: 12

Datum: 15-09-2016



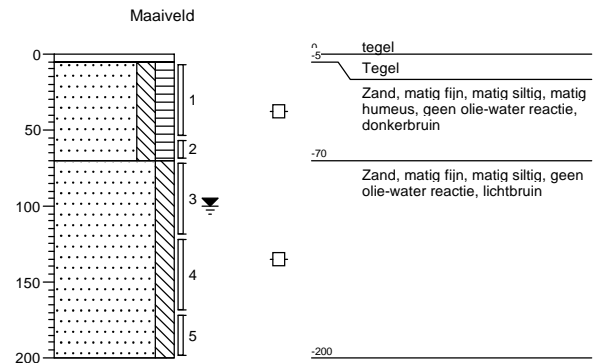
### Boring: 13

Datum: 15-11-2016



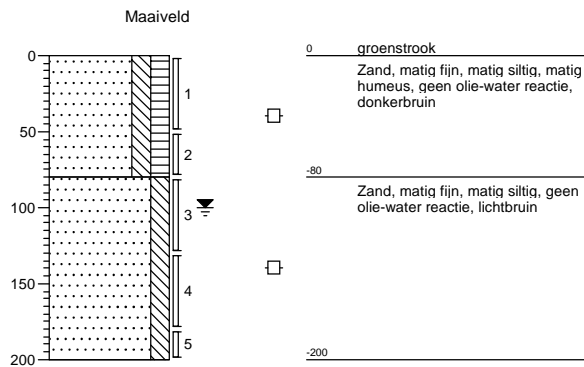
### Boring: 14

Datum: 15-11-2016



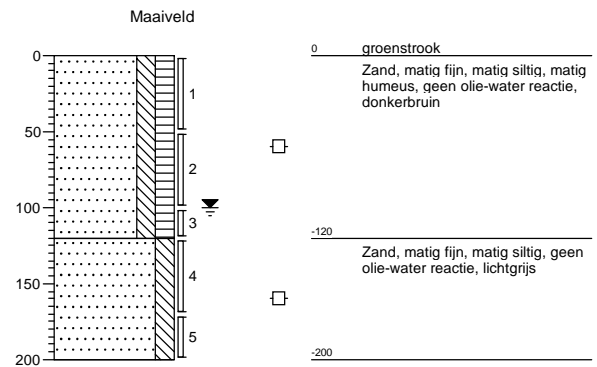
### Boring: 15

Datum: 15-11-2016



### Boring: 16

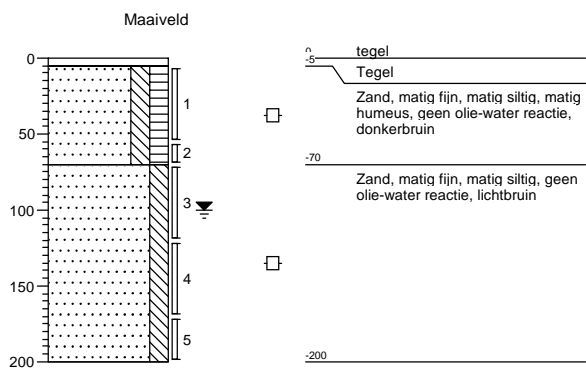
Datum: 15-11-2016





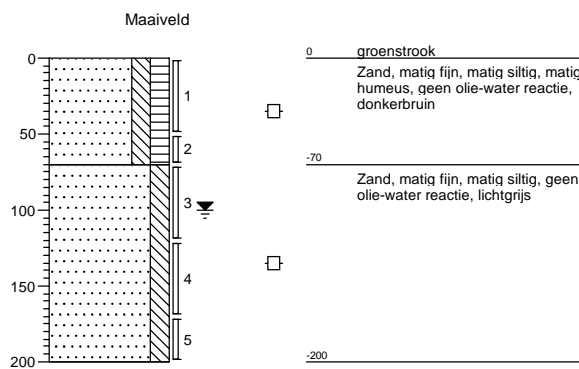
## Boring: 17

Datum: 15-11-2016



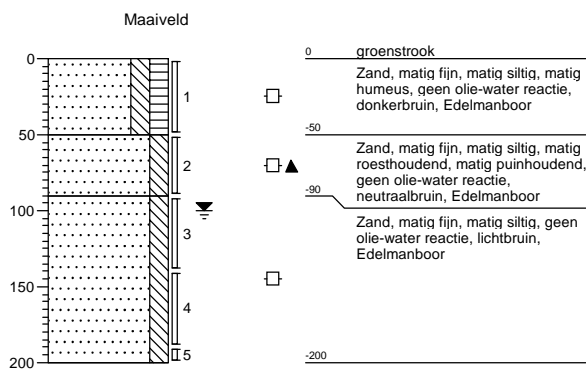
## Boring: 18

Datum: 15-11-2016



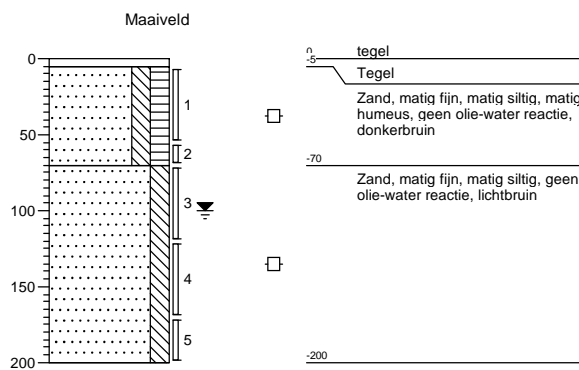
## Boring: 19

Datum: 15-11-2016



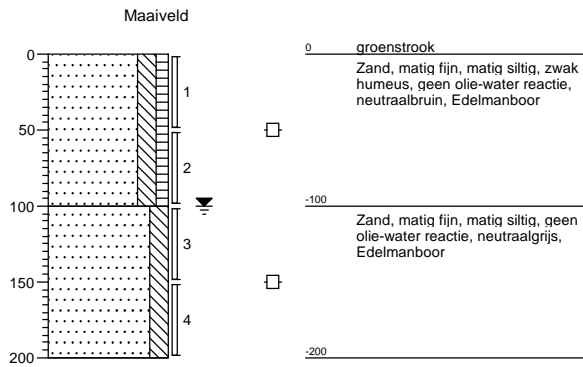
## Boring: 20

Datum: 15-11-2016



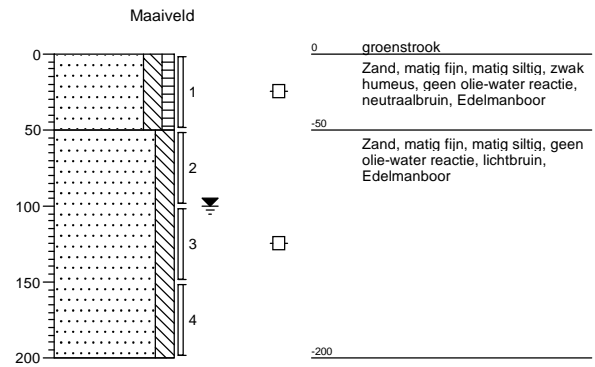
### Boring: 21

Datum: 15-11-2016



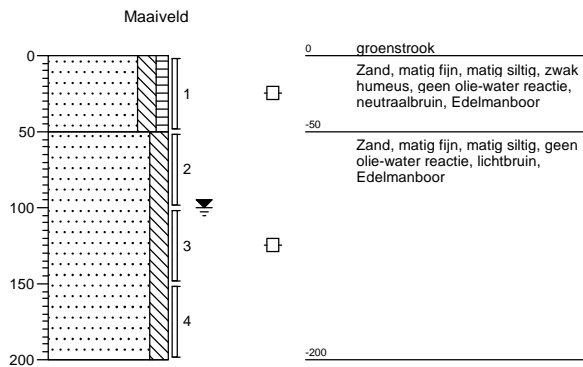
### Boring: 22

Datum: 15-11-2016



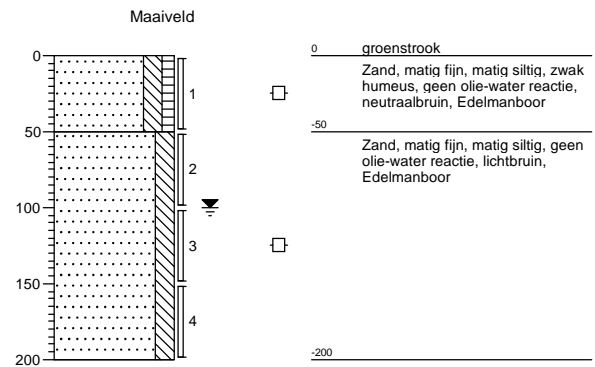
### Boring: 23

Datum: 15-11-2016



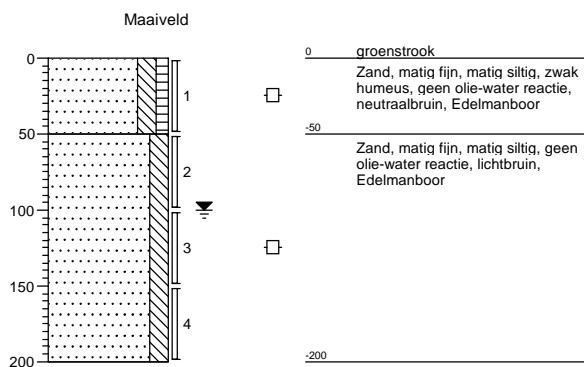
### Boring: 24

Datum: 15-11-2016



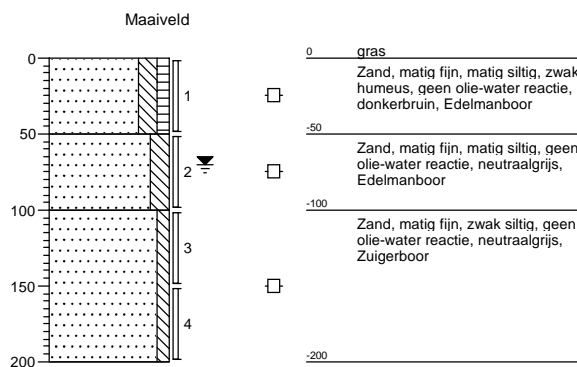
### Boring: 25

Datum: 15-11-2016



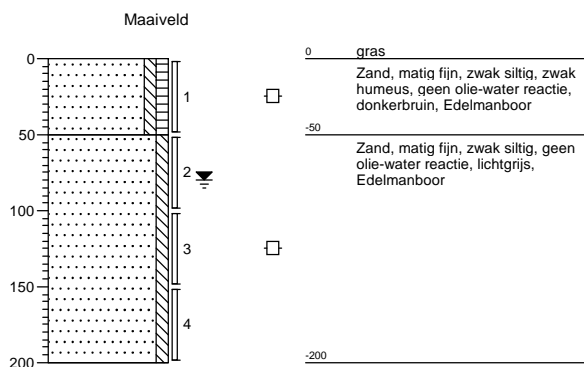
### Boring: 26

Datum: 22-11-2016



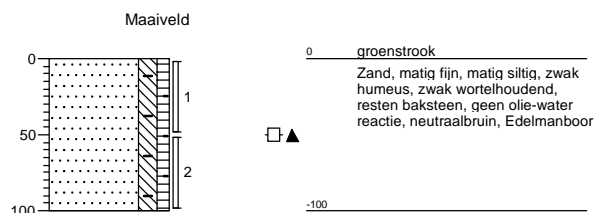
### Boring: 27

Datum: 22-11-2016



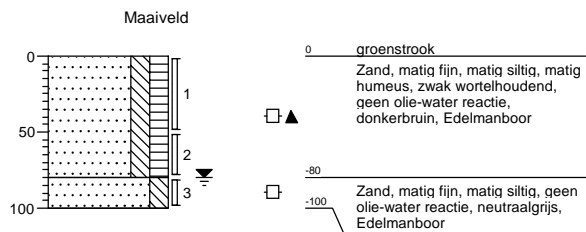
### Boring: 28

Datum: 07-12-2016



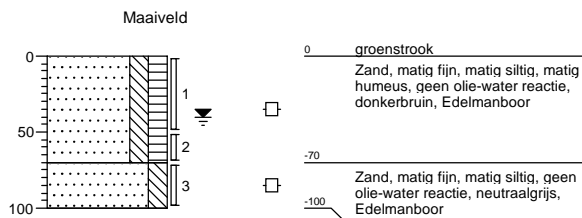
### Boring: 29

Datum: 07-12-2016



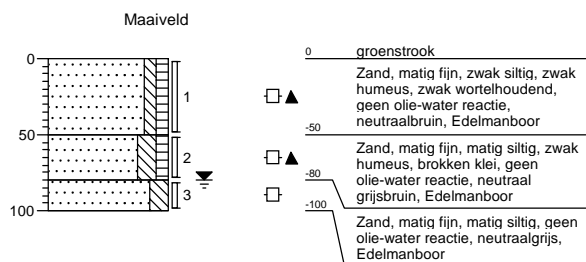
### Boring: 30

Datum: 07-12-2016



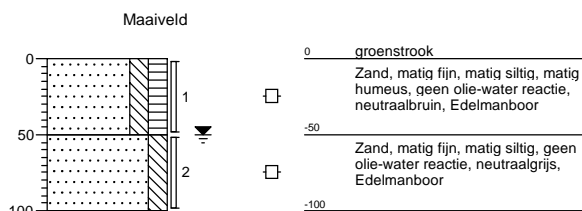
### Boring: 31

Datum: 07-12-2016



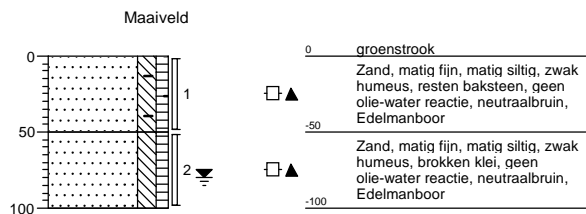
### Boring: 32

Datum: 07-12-2016



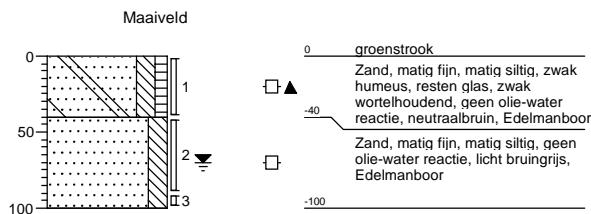
### Boring: 33

Datum: 07-12-2016



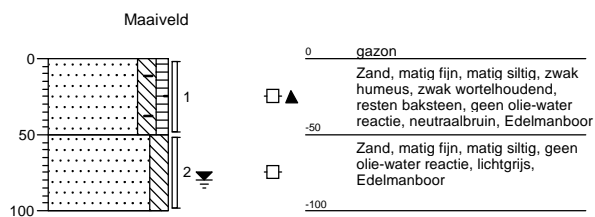
### Boring: 34

Datum: 07-12-2016



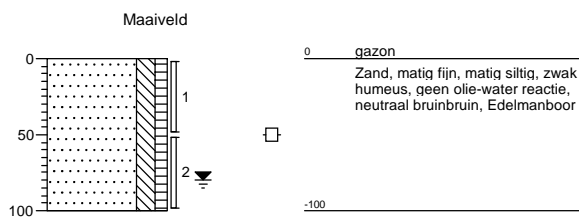
### Boring: 35

Datum: 07-12-2016



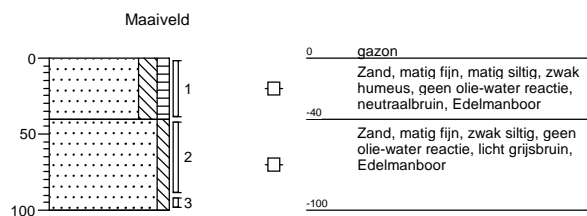
### Boring: 36

Datum: 07-12-2016



# Boring: 37

Datum: 07-12-2016



**Bijlage 5: getoetste analyseresultaten**



**Bijlage 5.1: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond - Mengmonsters, Verkennend bodemonderzoek**

Boring	1+3-6			2+7-12			1+2+3			
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,0-0,5			0,0-0,5			0,0-2,0			
Bemonsteringsdatum	15-sep-16			15-sep-16			15-sep-16			
Grondsoort	zand			zand			zand			
<b>Bodemtype correctie</b>										
Organische stof	3,1			1,1			0,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2,4			2			3,4			
<b>Voorbehandeling</b>										
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>										
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4	93,9	93,9		85	85		
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1	1,1	1,1		<0,7	0,49		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7		98,8			99,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4	<2,0	1,4		3,4	3,4		
<b>Metalen</b>										
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	137	20	54		20	46		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	0,23	-	0,20	0,24	-	0,20	0,24	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,0	7,1	-	3,0	7,4	-	3,0	6,4	
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	31	-	7	15	-	6	11	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,16	A	0,13	0,19	A	0,06	0,08	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,1	-	1,5	1,1	-	1,5	1,1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	7,9	-	4,0	8,2	-	4,0	7,3	
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	69	A	23	36	-	20	31	
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77	-	20	33	-	20	31	
<b>Minerale olie</b>										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0			<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0			<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0			<5,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11			<11			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4		5,5			<5,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0			<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	<35	122,5	-	<35	122,5	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		
PCB 52	mg/kg ds	0,016	0,0516	<0,0010	0,0035		0,0014	0,007		
PCB 101	mg/kg ds	0,17	0,5484	<0,0010	0,0035		0,015	0,075		
PCB 118	mg/kg ds	0,046	0,1484	<0,0010	0,0035		0,0043	0,0215		
PCB 138	mg/kg ds	0,3	0,9677	0,0014	0,007		0,027	0,135		
PCB 153	mg/kg ds	0,35	1,129	0,0016	0,008		0,034	0,17		
PCB 180	mg/kg ds	0,24	0,7742	0,0012	0,006		0,025	0,125		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	3,622	I	0,007	0,035	A	0,11	0,537	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,069	0,069		0,077	0,077		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Chryseen	mg/kg ds	0,082	0,082	0,055	0,055		<0,050	0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035		<0,050	0,035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	0,495	-	0,4	0,404	-	0,39	0,392	

**Legenda**

Blanco: niet

- &lt;= streefwaarde/detectiegrens

A &gt; achtergrond-/streefwaarde

T &gt; T-waarde

I &gt; interventiewaarde

# lutum- en organisch stofgehalte geschat op basis van veldwaarnemingen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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



Bijlage 5.2: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond - uitsplitsing mengmonsters, Verkennend onderzoek

Boring	1		3		4		5		6		
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		
Bemonsteringsdatum	15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16		
Grondsoort	zand		zand		zand		zand		zand		
<b>Bodemtype correctie</b>											
Organische stof	2,6		3,1		2,4		4,9		2,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,3		4,1		4		3,5		3,1		
<b>Voorbehandeling</b>											
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>											
Droge stof	% (m/m)	94,3	94,3	79,8	79,8	87,6	87,6	93,9	93,9	95,3	95,3
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6	3,1	3,1	2,4	2,4	4,9	4,9	2,4	2,4
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2		96,6		97,3		94,9		97,4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3	4,1	4,1	4	4	3,5	3,5	3,1	3,1
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0029	0,0023	0,0046	<0,0010	0,0029
PCB 52	mg/kg ds	0,04	0,1538	0,0027	0,0087	<0,0010	0,0029	0,071	0,1449	0,014	0,0583
PCB 101	mg/kg ds	0,37	1,423	0,025	0,0806	0,0083	0,0345	0,63	1,286	0,16	0,6667
PCB 118	mg/kg ds	0,1	0,3846	0,0077	0,0248	0,0026	0,0108	0,17	0,3469	0,048	0,2
PCB 138	mg/kg ds	0,64	2,462	0,048	0,1548	0,018	0,075	0,99	2,02	0,31	1,292
PCB 153	mg/kg ds	0,81	3,115	0,058	0,1871	0,022	0,0916	1,3	2,653	0,39	1,625
PCB 180	mg/kg ds	0,55	2,115	0,043	0,1387	0,014	0,0583	0,92	1,878	0,27	1,125
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	9,657 I	0,18	0,5971 T	0,066	0,2762 A	4,1	8,333 I	1,2	4,97 I

Boring	1		1		1		2		2		2				
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,5-1,0		1,0-1,5		1,5-2,0		0,5-0,7		0,7-1,0		1,0-1,5				
Bemonsteringsdatum	15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16				
Grondsoort	zand		zand		zand		zand		zand		zand				
<b>Bodemtype correctie</b>															
Organische stof	1,9		0,7		0,8		2,5		1,4		0,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,4		2		2,1		4,2		3		2				
<b>Voorbehandeling</b>															
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd				
<b>Bodemkundige analyses</b>															
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1	85	85	81,9	81,9	82,3	82,3	86,2	86,2	85,7	85,7	83,8	83,8
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9	<0,7	0,49	0,8	0,8	2,5	2,5	1,4	1,4	<0,7	0,49	<0,7	0,49
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		99,2		99,1		97,2		98,4		99,3		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4	<2,0	1,4	2,1	2,1	4,2	4,2	3	3	<2,0	1,4	<2,0	1,4
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0049	0,0245	0,0017	0,0085	0,002	0,01	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,054	0,27	0,017	0,085	0,021	0,105	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,014	0,07	0,0043	0,0215	0,0056	0,028	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,092	0,46	0,035	0,175	0,042	0,21	0,0013	0,0052	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,11	0,55	0,039	0,195	0,049	0,245	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,078	0,39	0,031	0,155	0,036	0,18	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,36	1,768 I	0,13	0,6435 T	0,16	0,7815 T	0,0055	0,022 A	0,0049	0,0245	0,0049	0,0245	0,0049	0,0245

Boring		3		3		3	
Bemonsteringsdiepte (m-mv)		0,5-1,0		1,0-1,5		1,5-2,0	
Bemonsteringsdatum		15-sep-16		15-sep-16		15-sep-16	
Grondsoort		zand		zand		zand	
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof		1,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2,4		2,3	
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1	85,6	85,6	85,5	85,5
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7	<0,7	0,49	<0,7	0,49
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3		99,4		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4	2,4	2,4	2,3	2,3
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	0,0049	0,0245	0,0049	0,0245

#### Legenda

Blanco: niet

- <= streefwaarde/detectiegrens

A > achtergrond-/streefwaarde

T > T-waarde

I > interventiewaarde

# lutum- en organisch stofgehalte geschat op basis van veldwaarnemingen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Bijlage 5.3: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond - Bovengrond, Nader bodemonderzoek fase 1

Boring	13	14	15	16	17	18	19	20																	
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5																	
Bemonsteringsdatum	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016																	
Grondsoort	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand																	
<b>Bodemtype correctie</b>																									
Organische stof	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1	#																	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4	#																	
<b>Voorbehandeling</b>																									
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd																	
<b>Bodemkundige analyses</b>																									
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1	87,1	87,1	81,6	81,6	86,4	86,4	85,5	85,5	87,8	87,8	83,5	83,5	86,1	86,1								
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>																									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	0,014	0,0451	<0,0010	0,0022	0,0021	0,0067	0,0051	0,0164	<0,0010	0,0022								
PCB 101	mg/kg ds	0,0025	0,008	<0,0010	0,0022	0,0024	0,0077	0,13	0,4194	0,001	0,0032	0,022	0,0709	0,049	0,1581	<0,0010	0,0022								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	0,0011	0,0035	0,038	0,1226	<0,0010	0,0022	0,0061	0,0196	0,012	0,0387	<0,0010	0,0022								
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	0,0177	0,0012	0,0038	0,0062	0,02	0,25	0,8065	0,0022	0,007	0,045	0,1452	0,09	0,2903	<0,0010	0,0022								
PCB 153	mg/kg ds	0,0069	0,0222	0,0015	0,0048	0,0077	0,0248	0,31	1	0,0028	0,009	0,053	0,171	0,12	0,3871	0,0012	0,0038								
PCB 180	mg/kg ds	0,0051	0,0164	0,0011	0,0035	0,0054	0,0174	0,22	0,7097	0,0021	0,0067	0,036	0,1161	0,083	0,2677	<0,0010	0,0022								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0712	A	0,0066	0,0212	A	0,024	0,078	A	0,96	3,105	I	0,01	0,0329	A	0,17	0,5319	T	0,36	1,161	I	0,0054	0,0174	-

Boring	21	22	23	24	25	26	27															
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5															
Bemonsteringsdatum	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	15-nov.2016	22-nov. 2016	22-nov. 2016															
Grondsoort	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand															
<b>Bodemtype correctie</b>																						
Organische stof	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1															
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4															
<b>Voorbehandeling</b>																						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd															
<b>Bodemkundige analyses</b>																						
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1	88,3	88,3	85,4	85,4	83,9	83,9	82,9	82,9	81,9	81,3									
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022									
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0,0083	0,0023	0,0074	<0,0010	0,0022	0,0013	0,0041	<0,0010	0,0022	0,001	0,0032	<0,0010	0,0022							
PCB 101	mg/kg ds	0,027	0,0871	0,024	0,0774	<0,0010	0,0022	0,016	0,0516	0,0014	0,0045	0,0094	0,0303	0,0035	0,0112							
PCB 118	mg/kg ds	0,0067	0,0216	0,0065	0,0209	<0,0010	0,0022	0,0047	0,0151	<0,0010	0,0022	0,0032	0,0103	0,0013	0,0041							
PCB 138	mg/kg ds	0,05	0,1613	0,05	0,1613	0,0026	0,0083	0,034	0,1097	0,0038	0,0122	0,018	0,058	0,0064	0,0206							
PCB 153	mg/kg ds	0,065	0,2097	0,058	0,1871	0,0032	0,0103	0,041	0,1323	0,0046	0,0148	0,022	0,0709	0,0081	0,0261							
PCB 180	mg/kg ds	0,042	0,1355	0,04	0,129	0,002	0,0064	0,028	0,0903	0,0039	0,0125	0,014	0,0451	0,005	0,0161							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,6258	T	0,18	0,5855	T	0,011	0,0341	A	0,13	0,4055	A	0,016	0,0509	A	0,068	0,2203	A	0,026	0,0829	A

**Legenda**

Blanco: niet

- <= streefwaarde/detectiegrens

A > achtergrond-/streefwaarde

T > T-waarde

I > interventiewaarde

# lutum- en organisch stofgehalte geschat op basis van veldwaarnemingen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

**Bijlage 5.4: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond - Ondergrond, Nader bodemonderzoek fase 1**

Boring	13	15	16	16	18	19	21	22	23
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,5-1,0	0,5-0,8	0,5-1,0	1,2-1,7	0,7-1,2	0,5-0,9	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0
Bemonsteringsdatum	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16	15-nov-16
Grondsoort	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand	zand
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof	0,7	#	0,7	#	0,7	#	0,7	#	0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,4	#	3,4	#	3,4	#	3,4	#	3,4
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	84,3	88	85,3	83,1	85	86,2	83	85,9
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0065	<0,0010	0,0035	0,0021	0,0105	<0,0010	0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0092	0,046	<0,0010	0,0035	0,023	0,115	0,011	0,055
PCB 118	mg/kg ds	0,0028	0,014	<0,0010	0,0035	0,0064	0,032	0,003	0,015
PCB 138	mg/kg ds	0,018	0,09	0,0021	0,0105	0,042	0,21	0,02	0,1
PCB 153	mg/kg ds	0,023	0,115	0,0024	0,012	0,052	0,26	0,023	0,115
PCB 180	mg/kg ds	0,016	0,08	0,0021	0,0105	0,036	0,18	0,019	0,095
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071	0,355	A	0,0094	0,047	A	0,16	0,811
								T	

**Legenda**

Blanco: niet

- <= streefwaarde/detectiegrens

A > achtergrond-/streefwaarde

T > T-waarde

I > interventiewaarde

# lutum- en organisch stofgehalte geschat op basis van veldwaarnemingen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Bijlage 5.5.: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond, Boven- en ondergrond, Nader bodemonderzoek fase 2

Boring	1.1		22		5			
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	0,0-0,1		0,0-0,1		0,0-0,1			
Bemonsteringsdatum	7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016			
Grondsoort	zand		zand		zand			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof	0,7	#	3,1	#	3,1	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,4	#	2,4	#	2,4	#		
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		n.u.			
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	78,1		85,7		67,2		
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	0,002	0,0064	<0,0010	0,0022	0,0017	0,0054	
PCB 52	mg/kg ds	0,11	0,3548	0,0048	0,0154	0,046	0,1484	
PCB 101	mg/kg ds	1,1	3,548	0,063	0,2032	0,56	1,806	
PCB 118	mg/kg ds	0,3	0,9677	0,018	0,058	0,15	0,4839	
PCB 138	mg/kg ds	1,8	5,806	0,14	0,4516	0,91	2,935	
PCB 153	mg/kg ds	2,2	7,097	0,16	0,5161	1,1	3,548	
PCB 180	mg/kg ds	1,6	5,161	0,12	0,3871	0,72	2,323	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	22,94	I	0,51	1,634	I	
PCB (som 7)	mg/kg ds					3,5	11,25	I

n.u. Niet uitgevoerd. Vanwege te weinig monstermateriaal heeft geen voorbehandeling conform AS3000 plaatsgehad.

Boring	1.2		28		29		30		31		32		33		35		37											
Bemonsteringsdiepte (m-mv)	2,02,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5											
Bemonsteringsdatum	7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016		7 dec. 2016											
Grondsoort	zand		zand		zand		zand		zand		zand		zand		zand		zand											
<b>Bodemtype correctie</b>																												
Organische stof	0,7	#	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1	#	3,1											
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4	#	2,4											
<b>Voorbehandeling</b>																												
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd											
<b>Bodemkundige analyses</b>																												
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5	88	88	83,6	83,6	73,9	73,9	88,9		78,4	78,4	83,9	83,9	87,1	87,1	85,1	85,1									
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>																												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022									
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	0,001	0,0032	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0022	0,0011	0,0035									
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0022	0,0037	0,0119	0,0044	0,0141	0,0087	0,028	0,0012	0,0038	0,0057	0,0183	0,002	0,0064	0,013	0,0419									
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0022	0,0012	0,0038	0,0017	0,0054	0,0029	0,0093	<0,0010	0,0022	0,0019	0,0061	<0,0010	0,0022	0,0036	0,0116									
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	0,0052	0,0167	0,0077	0,0248	0,01	0,0322	0,018	0,058	0,0022	0,007	0,012	0,0387	0,0038	0,0122	0,029	0,0935									
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,006	0,0061	0,0196	0,01	0,0322	0,012	0,0387	0,022	0,0709	0,0027	0,0087	0,015	0,0483	0,0042	0,0135	0,036	0,1161									
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065	0,0043	0,0138	0,0071	0,0229	0,0078	0,0251	0,016	0,0516	0,0026	0,0083	0,0099	0,0319	0,0028	0,009	0,026	0,0838									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	0,03	A	0,018	0,0593	A	0,031	0,1003	A	0,037	0,1203	A	0,069	0,2235	A	0,011	0,0348	A	0,046	0,1481	A	0,015	0,048	A	0,11	0,3529	A

**Legenda**

- Blanco: niet
- <= streefwaarde/detectiegrens
- A > achtergrond-/streefwaarde
- T > T-waarde
- I > interventiewaarde
- # lutum- en organisch stofgehalte geschat op basis van veldwaarnemingen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

**Bijlage 5.6: BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Peilbuisnummer	2	13	pb 1.2		
Filterstelling (m-mv)	2,0-3,0	1,5-2,5	1,5-2,5		
Bemonsteringsdatum	22-sep-16	22-nov-16	14-dec-16		
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	<50	-	41	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	-	<0,20	-
Kobalt (Co)	µg/L	<3,0	-	<2,0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	-	<2,0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<5,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	-	5,4	-
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	11	-
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	S	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<1,0	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,20	S	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	-	<1,6	-
CKW (som)	µg/L	<1,1	-	<0,20	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,20	-
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	-	<50	-
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB 52	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB 101	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB 118	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB 138	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB 153	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB 180	µg/L			<0,0060	<0,0060
PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L			0,029	0,029

**Legenda**

Blanco: niet

- &lt;= streefwaarde/detectiegrens

S &gt; streefwaarde

T &gt; T-waarde

I &gt; interventiewaarde

# lutum- en organisch stofgehalte geschat op basis van veldwaarnemingen

**Bijlage 6: toetsingscriteria**



## Toetsingscriteria

### Algemeen

De mate van verontreiniging van landbodems wordt bepaald door de gevonden concentraties te toetsen aan de normen die door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu binnen de Wet bodembescherming zijn vastgesteld. Voor grondmonsters worden de gemeten gehalten voor toetsing eerst gestandaardiseerd op basis van het humus- en lutumgehalte van de grond. De hierna volgende lijst bevat de meeste van de beschikbare toetsingswaarden (Regeling Bodemkwaliteit, bijlage B tabel 1, gepubliceerd Staatscourant 20 december 2007, nr. 247, laatstelijk gewijzigd Staatscourant 29 maart 2012; Circulaire Bodemsanering 2013, gepubliceerd Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).

### Achtergrondwaarde (AW2000) / Streefwaarde

De achtergrondwaarden voor grond geven het niveau aan waarbij de bodem geschikt is voor alle functies. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op basis van de 95-percentiel van een steekproef bestaande uit 100 bovengrondmonsters uit landbouw- en natuurgebieden. Het grondwater wordt getoetst aan de streefwaarde.

### Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig (dreigen) te worden verminderd. Overschrijdt de concentratie van een verontreinigende stof(groep) de interventiewaarde, dan is er (onder voorwaarden) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren negatieve effecten kunnen ondervinden.

### Ernstig geval van bodemverontreiniging en saneringsnoodzaak

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan na 1987) moeten conform de zorgplicht in de Wet bodembescherming worden opgeruimd. Voor bestaande gevallen (ontstaan vòòr 1987) geldt een 'risicobenadering'. Voor deze gevallen wordt de saneringsnoodzaak bepaald door de 'ernst' en de 'risico's' van de verontreiniging. Van een geval van ernstige bodemverontreiniging is sprake, indien de gemiddelde concentratie in een grondvolume van minimaal 25 m<sup>3</sup> of in een grondwatervolume van minimaal 100 m<sup>3</sup> de interventiewaarde(n) overschrijdt. Wanneer er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, moeten door verder onderzoek de noodzaak tot het nemen van maatregelen en de vereiste spoed van een eventuele sanering worden vastgesteld. De vereiste spoed van sanering wordt bepaald door de lokale omstandigheden, dat wil zeggen de risico's die aanwezig zijn voor mensen en ecosystemen en de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie (bijv. wonen of bedrijfsmatig) en met de mate waarin de verontreiniging zich (verder) met het grondwater kan verspreiden. Het overheidsbeleid is erop gericht om alle ernstige gevallen, waarbij zich risico's (kunnen) voordoen, te laten saneren of beheersen. Voor ernstige gevallen zonder risico's geldt bij ongewijzigd terreingebruik in principe geen saneringsnoodzaak. Een wijziging van het terreingebruik kan er echter toe leiden, dat later alsnog saneringsmaatregelen moeten worden genomen om de bodemkwaliteit geschikt te maken voor het nieuwe gebruik.



AW2000/S-waarden (AW/S), tussenwaarden (T) en interventiewaarden (I)

	Grond, standaardbodem* (mg/kg ds)					Grondwater (µg/l)		
	AW2000	T	I	Maximale waarde		S	T	I
				Wonen	Industrie			
<b>Zware metalen</b>								
Arseen	20	48	76	27	76	10	35	60
Barium	190	555	920 @	550	920	50	338	625
Cadmium	0,6	6,8	13	1,2	4,3	0,40	3,2	6,0
Chroom	55	118	180	62	180	1,0	16	30
Kobalt	15	103	190	35	190	20	60	100
Koper	40	115	190	54	190	15	45	75
Kwik	0,15	2,1	4,0	0,83	4,8	0,05	0,18	0,3
Lood	50	290	530	210	530	15	45	75
Nikkel	35	68	100	39	100	15	45	75
Zink	140	430	720	200	720	65	433	800
<b>Anorganische verbindingen</b>								
CN (totaal-vrij)	3,0	12	20	3,0	20	5,0	753	1.500
CN (totaal-complex)	5,5	28	50	5,5	50	10	755	1.500
Thiocyanaten (som)	6,0	13	20	6,0	20		750	1.500
Chloride						100.000		
						0		
<b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (VAK)</b>								
Benzeen	0,20	0,65	1,1	0,20	1,0	0,2	15	30
Toluene	0,20	16	32	0,20	1,25	7,0	504	1.000
Ethylbenzeen	0,20	55	110	0,20	1,25	4,0	77	150
Xylenen (som)	0,45	8,7	17	0,45	1,25	0,2	35	70
Aromatisch oplosmiddelen (som)	2,5	103	200#	2,5	2,5		75	150#
Styreen	0,25	43	86	0,25	86	6,0	153	300
Dodecylbenzeen	0,35	500	1.000	0,35	0,35		0,01	0,02#
			#					
Fenol	0,25	7,1	14	0,25	1,25	0,2	1000	2.000
Cresolen	0,30	6,7	13	0,30	5,0	0,2	100	200
<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)</b>								
Naftaleen						0,01	35	70
Fenanthreen						0,003	2,5	5,0
Anthracen						0,0007	2,5	5,0
Fluorantheen						0,003	0,5	1,0
Chryseen						0,003	0,1	0,2
Benzo(a)-anthracen						0,0001	0,25	0,5
Benzo(a)pyreen						0,0005	0,025	0,05
Benzo(k)-fluorantheen						0,0004	0,025	0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyreen						0,0004	0,025	0,05
Benzo(ghi)-perylene						0,0003	0,025	0,05
PAK-totaal VROM	1,5	21	40	6,8	40			
<b>Vluchtige chloorhoudende koolwaterstoffen (VCK)</b>								
Vinylchloride	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,01	2,5	5,0
Dichloormethaan	0,10	2,0	3,9	0,10	3,9	0,01	500	1.000
1,1 - Dichloorethaan	0,20	7,6	15	0,20	0,20	7,0	454	900
1,2 - Dichloorethaan	0,20	3,3	6,4	0,20	4,0	7,0	204	400
1,1 - Dichlooretheen	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,01	5	10
1,2 - Dichlooretheen	0,30	0,65	1,0	0,30	0,30	0,01	10	20
Dichloorpropanen	0,80	1,4	2,0	0,80	0,80	0,8	40	80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	2,9	5,6	0,25	3,0	6,0	203	400
1,1,1 - Trichloorethaan	0,25	7,6	15	0,25	0,25	0,01	150	300
1,1,2 - Trichloorethaan	0,30	5,2	10	0,30	0,30	0,01	65	130
Trichlooretheen	0,25	1,4	2,5	0,25	2,5	24	262	500
Tetrachloormethaan	0,30	0,5	0,70	0,30	0,70	0,01	5	10
Tetrachlooretheen	0,15	4,5	8,8	0,15	4,0	0,01	20	40
<b>Chloorbenzenen</b>								
Monochloorbenzeen	0,20	7,6	15	0,20	5,0	7,0	94	180
Dichloorbenzenen	2,0	11	19	2,0	5,0	3,0	27	50
Trichloorbenzenen	0,015	5,5	11	0,015	5,0	0,01	5	10
Tetrachloorbenzenen	0,009	1,1	2,2	0,009	2,2	0,01	1,3	2,5
Pentachloorbenzeen	0,0025	3,4	6,7	0,0025	5,0	0,003	0,5	1,0
Hexachloorbenzeen	0,0085	1,0	2,0	0,027	1,4	0,00009	0,25	0,5
<b>Chloorfenolen</b>								
Monochloorfenolen (som)	0,045	2,7	5,4	0,045	5,4	0,3	50	100
Dichloorfenolen (som)	0,20	11	22	0,20	6,0	0,2	15	30
Trichloorfenolen (som)	0,003	11	22	0,003	6,0	0,03	5	10
Tetrachloorfenolen (som)	0,015	11	21	1,0	6,0	0,01	5	10
Pentachloorfenol	0,003	6,0	12	1,4	5,0	0,04	1,5	3,0
<b>Polychloorbifenylen (PCB)</b>								
PCB's (som)	0,02	0,51	1,0	0,04	0,5	0,01	0,01	0,01
<b>Diverse organochloorverbindingen</b>								
Chloornaftaleen (som)	0,07	12	23	0,07	10		3	6,0
Monochlooranilinen (som)	0,20	25	50	0,20	0,20		15	30
Pentachlooranilinen	0,15	5	10#	0,15	0,15		0,5	1,0#
EOX	0,40			0,40	0,50			
Dioxine (equivalenten)	0,00005	0,00	0,0001	0,0000	0,000055		0,00	0,00
	5	012	8	55				
<b>Bestrijdingsmiddelen</b>								
Chloordaan	0,002	2,0	4,0	0,002	0,002	0,02**	0,1	0,2
DDT/DDD/DDE (som)						0,004*	0,005	0,01
						*		
DDT (som)	0,20	1,0	1,7	0,20	1,0			
DDD (som)	0,02	17	34	0,84	34			
DDE (som)	0,10	1,2	2,3	0,13	1,3			

	Grond, standaardbodem* (mg/kg ds)					Grondwater (µg/l)		
	AW2000	T	I	Maximale waarde		S	T	I
				Wonen	Industrie			
Aldrin/dieldrin/endrin (som)	0,015	2,0	4,0	0,04	0,14		0,05	0,1
Aldrin		0,16	0,32			0,009*		
Dieldrin						*		
Endrin						0,1**		
HCH-verbindingen (som)						0,04**		
Alpha-endosulfan	0,0009	2,0	4,0	0,0009	0,0009	0,05	0,53	1,0
Alpha-HCH	0,001	8,5	17	0,001	0,5	0,2**	2,6	5,0
Beta-HCH	0,002	0,80	1,6	0,002	0,5	33**		
Gamma-HCH/lindaan	0,003	0,60	1,2	0,04	0,5	8,0**		
Heptachloor	0,0007	2,0	4,0	0,0007	0,0007	9,0**		
Heptachloor-epoxide	0,002	2,0	4,0	0,002	0,002	0,005*	0,15	0,30
						*		
Azinfosmethyl	0,0075	1	2,0	0,0075	0,0075	0,005*	1,5	3,0
Organotinverbindingen (som)	0,15	1,3	2,5	0,5	2,5	*		
						0,1**	1,0	2,0#
MCPA	0,55	2,3	4,0	0,55	0,55	0,05**	0,35	0,70
Atrazine	0,035	0,37	0,71	0,035	0,5	16		
Carbaryl	0,15	0,3	0,45	0,15	0,45	0,02	25	50
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	29**	75	150
						2**	30	60
						9,0**	50	100
<b>Overige verbindingen</b>								
Asbest			100	100	100			
Cyclohexanon	2,0	76	150	2,0	150	0,5	7.500	15.000
Ftalaten (som)						0,5	2,8	5,0
Dimethyl ftalaat	0,045	41	82	9,2	60			
Diethyl ftalaat	0,045	27	53	5,3	53			
Di-isobutyl ftalaat	0,045	8,5	17	1,3	17			
Dibutyl ftalaat	0,07	18	36	5,0	36			
Butyl benzylftalaat	0,07	24	48	2,6	48			
Dihexyl ftalaat	0,07	110	220	18	60			
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	30	60	8,3	60			
Minerale olie	190	259	5.000	190	500	50	325	600
		5						
Pyridine	0,15	5,6	11	0,15	1,0	0,5	15	30
Tetrahydrofuran	0,45	3,7	7,0	0,45	2,0	0,5	150	300
Tetrahydrothiofeen	1,5	5,2	8,8	1,5	8,8	0,5	2.500	5.000
Tribroommethaan	0,20	38	75	0,20	0,20		315	630
Acrylonitril		0,05	0,1 #			0,08	2,5	5,0#
Butanol	2,0	16	30 #	2,0	2,0		2.800	5.600#
1,2-Butylacetaat	2,0	101	200 #	2,0	2,0		3.150	6.300#
Ethylacetaat	2,0	39	75 #	2,0	2,0		7.500	15.000#
Diethyleen glycol	8,0	139	270 #	8,0	8,0		6.500	13.000#
Ethyleen glycol	5,0	53	100 #	5,0	5,0		2.750	5.500#
Formaldehyde	0,10	0,10	0,10 #	0,10	0,10		25	50#
Isopropanol	0,75	110	220 #	0,75	0,75		15.500	31.000#
Methanol	3,0	17	30 #	3,0	3,0		12.000	24.000#
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	50	100 #	0,20	0,20		4.700	9.400#
Methylethylketon	2,0	19	35 #	2,0	2,0		3.000	6.000#

\* : Standaardbodem met 10% humus en 25% lutum

\*\* : getalswaarde beneden de detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt (in enkele gevallen is concentratie in ng/l weergegeven)

@ : de norm voor barium is tijdelijk buitenwerking gesteld en geldt alleen voor die situatie waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging;

# : op basis van het indicatie niveau voor ernstige verontreiniging grond (mg/kg d.s.).

**Bijlage 7: analysecertificaten**





Hofstede C.S. Bedrijfsadv.  
T.a.v. Hans Hofstede  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 22-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016106160/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016106160/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	16-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2016/10:26
Monsternemer	Veldxpert	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	90.4	93.9	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.1	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	98.8	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	3.4
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	7.2	5.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.13	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	23	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	<20	<20
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	5.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.016	<0.0010	0.0014
S PCB 101	mg/kg ds	0.17	<0.0010	0.015
S PCB 118	mg/kg ds	0.046	<0.0010	0.0043

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01.1+03.1+04.1+05.1+06.1	15-Sep-2016	9185614
2	02.1+07.1+08.1+09.1+10.1+10.2+11.1+11.2+12.1	15-Sep-2016	9185615
3	01.2+01.3+01.4+02.2+02.3+02.4+02.5+03.2+03.3+03.4	15-Sep-2016	9185616

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam Amersfoort  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer Veldxpert  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016106160/1  
 Startdatum 16-Sep-2016  
 Rapportagedatum 22-Sep-2016/10:26  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.30	0.0014	0.027
S PCB 153	mg/kg ds	0.35	0.0016	0.034
S PCB 180	mg/kg ds	0.24	0.0012	0.025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.0070	0.11
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.069	0.077
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.082	0.055	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	0.40	0.39

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01.1+03.1+04.1+05.1+06.1	15-Sep-2016	9185614
2	02.1+07.1+08.1+09.1+10.1+10.2+11.1+11.2+12.1	15-Sep-2016	9185615
3	01.2+01.3+01.4+02.2+02.3+02.4+02.5+03.2+03.3+03.4	15-Sep-2016	9185616

Eurofins Analytico B.V.

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

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



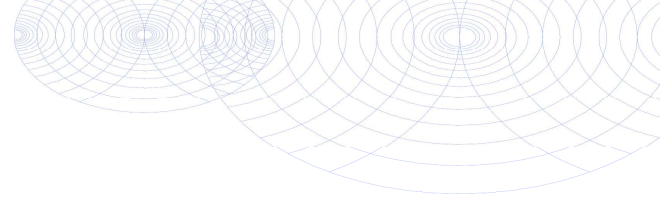
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016106160/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9185614		01.1			2158406AA	01.1+03.1+04.1+05.1+06.1
9185614		03.1			2158397AA	
9185614		04.1			2206969AA	
9185614		05.1			2158412AA	
9185614		06.1			2158408AA	
9185615		02.1			2158415AA	02.1+07.1+08.1+09.1+10.1+10.
9185615		07.1			2206972AA	
9185615		08.1			2206975AA	
9185615		09.1			2158402AA	
9185615		10.1			2158404AA	
9185615		11.1			2158399AA	
9185615		12.1			2158413AA	
9185615		10.2			2158414AA	
9185615		11.2			2158401AA	
9185616					2158393AA	01.2+01.3+01.4+02.2+02.3+02.
9185616					2158395AA	
9185616					2158394AA	
9185616					2158390AA	
9185616					2158410AA	
9185616					2158389AA	
9185616					2158407AA	
9185616					2158411AA	
9185616					2158409AA	
9185616					2158416AA	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016106160/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





Hofstede C.S. Bedrijfsadv.  
T.a.v. Hans Hofstede  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 03-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016110108/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Sep-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam Amersfoort  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016110108/1  
 Startdatum 26-Sep-2016  
 Rapportagedatum 03-Oct-2016/14:16  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	94.3	79.8	87.6	93.9	95.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	3.1	2.4	4.9	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	96.6	97.3	94.9	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	4.1	4.0	3.5	3.1
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0023 <sup>1)</sup>	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.040	0.0027	<0.0010	0.071	0.014
S PCB 101	mg/kg ds	0.37	0.025	0.0083	0.63	0.16
S PCB 118	mg/kg ds	0.10	0.0077	0.0026	0.17	0.048
S PCB 138	mg/kg ds	0.64 <sup>2)</sup>	0.048 <sup>2)</sup>	0.018 <sup>2)</sup>	0.99 <sup>2)</sup>	0.31 <sup>2)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.81	0.058	0.022	1.3	0.39
S PCB 180	mg/kg ds	0.55	0.043	0.014	0.92	0.27
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.18	0.066	4.1	1.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01.1	15-Sep-2016	9198193
2	03.1	15-Sep-2016	9198194
3	04.1	15-Sep-2016	9198195
4	05.1	15-Sep-2016	9198196
5	06.1	15-Sep-2016	9198197

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016110108/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	26-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2016/14:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.1	85.0	81.9	82.3	86.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	0.8	2.5	1.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	99.2	99.1	97.2	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	<2.0	2.1	4.2	3.0
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0049	0.0017	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.054	0.017	0.021	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.014	0.0043	0.0056	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.092 <sup>2)</sup>	0.035 <sup>2)</sup>	0.042 <sup>2)</sup>	0.0013 <sup>2)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.11	0.039	0.049	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.078	0.031	0.036	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36	0.13	0.16	0.0055	0.0049 <sup>3)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	01.2	15-Sep-2016	9198198
7	01.3	15-Sep-2016	9198199
8	01.4	15-Sep-2016	9198200
9	02.2	15-Sep-2016	9198201
10	02.3	15-Sep-2016	9198202

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam Amersfoort  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016110108/1  
 Startdatum 26-Sep-2016  
 Rapportagedatum 03-Oct-2016/14:16  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.7	83.8	87.1	85.6	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.6	98.3	99.4	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	2.3
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>3)</sup>	0.0049 <sup>3)</sup>	0.0049 <sup>3)</sup>	0.0049 <sup>3)</sup>	0.0049 <sup>3)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	02.4	15-Sep-2016	9198203
12	02.5	15-Sep-2016	9198204
13	03.2	15-Sep-2016	9198205
14	03.3	15-Sep-2016	9198206
15	03.4	15-Sep-2016	9198207

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016110108/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9198193		01.1			2158406AA	01.1
9198194		03.1			2158397AA	03.1
9198195		04.1			2206969AA	04.1
9198196		05.1			2158412AA	05.1
9198197		06.1			2158408AA	06.1
9198198		01.2			2158390AA	01.2
9198199		01.3			2158410AA	01.3
9198200		01.4			2158389AA	01.4
9198201		02.2			2158411AA	02.2
9198202		02.3			2158409AA	02.3
9198203		02.4			2158394AA	02.4
9198204		02.5			2158416AA	02.5
9198205		03.2			2158393AA	03.2
9198206		03.3			2158407AA	03.3
9198207		03.4			2158395AA	03.4



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016110108/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016110108/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2016110108/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

**Monster nr.**

9198201

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 23-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016135685/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016135685/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	17-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Nov-2016/11:21
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	84.3	88.0	85.3	85.0	86.2
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0092	<0.0010	0.023	<0.0010	0.0032
S PCB 118	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	0.0064	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.018 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.042 <sup>1)</sup>	<0.0010	0.0066 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.023	0.0024	0.052	<0.0010	0.0073
S PCB 180	mg/kg ds	0.016	0.0021	0.036	<0.0010	0.0058
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.071	0.0094	0.16	0.0049 <sup>2)</sup>	0.025

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	13.2	15-Nov-2016	9279178
2	15.2	15-Nov-2016	9279179
3	16.2	15-Nov-2016	9279180
4	18.3	15-Nov-2016	9279181
5	19.2	15-Nov-2016	9279182

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

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016135685/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	17-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Nov-2016/11:21
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	83.0	86.7
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	21.2	15-Nov-2016	9279183
7	23.2	15-Nov-2016	9279184

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016135685/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9279178					Y6127885	13.2
9279179					Y6127876	15.2
9279180					Y6127900	16.2
9279181					Y6128471	18.3
9279182					Y6128478	19.2
9279183					Y6128814	21.2
9279184					Y6128815	23.2



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016135685/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016135685/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 23-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016135640/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016135640/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	17-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Nov-2016/11:21
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.1	87.1	81.6	86.4	85.5
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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	0.014	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	0.0024	0.13	0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.038	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0055 <sup>1)</sup>	0.0012 <sup>1)</sup>	0.0062 <sup>1)</sup>	0.25 <sup>1)</sup>	0.0022 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.0069	0.0015	0.0077	0.31	0.0028
S PCB 180	mg/kg ds	0.0051	0.0011	0.0054	0.22	0.0021
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.0066	0.024	0.96	0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	13.1	15-Nov-2016	9279033
2	14.1	15-Nov-2016	9279034
3	15.1	15-Nov-2016	9279035
4	16.1	15-Nov-2016	9279036
5	17.1	15-Nov-2016	9279037

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

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016135640/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	17-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Nov-2016/11:21
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	83.5	86.1	87.1	88.3
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0021	0.0051	<0.0010	0.0026	0.0023
S PCB 101	mg/kg ds	0.022	0.049	<0.0010	0.027	0.024
S PCB 118	mg/kg ds	0.0061	0.012	<0.0010	0.0067	0.0065
S PCB 138	mg/kg ds	0.045 <sup>1)</sup>	0.090 <sup>1)</sup>	<0.0010	0.050 <sup>1)</sup>	0.050 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.053	0.12	0.0012	0.065	0.058
S PCB 180	mg/kg ds	0.036	0.083	<0.0010	0.042	0.040
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.36	0.0054	0.19	0.18

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	18.1	15-Nov-2016	9279038
7	19.1	15-Nov-2016	9279039
8	20.1	15-Nov-2016	9279040
9	21.1	15-Nov-2016	9279041
10	22.1	15-Nov-2016	9279042

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

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016135640/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	17-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Nov-2016/11:21
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	85.4	83.9	82.9
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.016	0.0014
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0047	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0026 <sup>1)</sup>	0.034 <sup>1)</sup>	0.0038 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.0032	0.041	0.0046
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.028	0.0039
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.13	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	23.1	15-Nov-2016	9279043
12	24.1	15-Nov-2016	9279044
13	25.1	15-Nov-2016	9279045

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016135640/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9279033					Y6127888	13.1
9279034					Y6127878	14.1
9279035					Y6127893	15.1
9279036					Y6127901	16.1
9279037					Y6128479	17.1
9279038					Y6128474	18.1
9279039					Y6128481	19.1
9279040					Y6128495	20.1
9279041					Y6128808	21.1
9279042					Y6128796	22.1
9279043					Y6128809	23.1
9279044					Y6128813	24.1
9279045					Y6128803	25.1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016135640/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016135640/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 25-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016138299/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	mlb.amf.15232
Monster(s) ontvangen	22-Nov-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232	Certificaatnummer/Versie	2016138299/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	23-Nov-2016
Uw ordernummer	mlb.amf.15232	Rapportagedatum	25-Nov-2016/13:31
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	81.9	81.3
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0094	0.0035
S PCB 118	mg/kg ds	0.0032	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.018 <sup>1)</sup>	0.0064 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.022	0.0081
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	0.0050
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.068	0.026

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	26.1	22-Nov-2016	9287227
2	27.1	22-Nov-2016	9287228

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016138299/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9287227					1971928AA	26.1
9287228					1971920AA	27.1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016138299/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016138299/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 25-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016138299/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	mlb.amf.15232
Monster(s) ontvangen	22-Nov-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232	Certificaatnummer/Versie	2016138299/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	23-Nov-2016
Uw ordernummer	mlb.amf.15232	Rapportagedatum	25-Nov-2016/13:31
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	81.9	81.3
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0094	0.0035
S PCB 118	mg/kg ds	0.0032	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.018 <sup>1)</sup>	0.0064 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.022	0.0081
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	0.0050
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.068	0.026

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	26.1	22-Nov-2016	9287227
2	27.1	22-Nov-2016	9287228

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016138299/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9287227					1971928AA	26.1
9287228					1971920AA	27.1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016138299/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016138299/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 29-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140258/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	mlb.amf.15232
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232	Certificaatnummer/Versie	2016140258/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer	mlb.amf.15232	Rapportagedatum	29-Nov-2016/10:25
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	83.1	85.9
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0030	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.020 <sup>1)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.023	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.019	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077	0.0049 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	16.4	15-Nov-2016	9293078
2	22.2	15-Nov-2016	9293079

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140258/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9293078					Y6127899	16.4
9293079					Y6128799	22.2



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140258/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140258/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016146558
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016146558/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	08-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/13:51
Monsternemer	VeldXpert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	78.1	85.7	
Q Droge stof	% (m/m)			67.2
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0020 <sup>1)</sup>	<0.0010	
Q PCB 28	mg/kg ds			0.0017 <sup>1)</sup>
S PCB 52	mg/kg ds	0.11	0.0048	
Q PCB 52	mg/kg ds			0.046
S PCB 101	mg/kg ds	1.1	0.063	
Q PCB 101	mg/kg ds			0.56
Q PCB 118	mg/kg ds			0.15
S PCB 118	mg/kg ds	0.30	0.018	
S PCB 138	mg/kg ds	1.8 <sup>2)</sup>	0.14 <sup>2)</sup>	
Q PCB 138	mg/kg ds			0.91 <sup>2)</sup>
Q PCB 153	mg/kg ds			1.1
S PCB 153	mg/kg ds	2.2	0.16	
Q PCB 180	mg/kg ds			0.72
S PCB 180	mg/kg ds	1.6	0.12	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.1	0.51	
Q PCB (som 7)	mg/kg ds			3.5
Q PCB (som 7)	mg/kg ds			3.5

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1.1	07-Dec-2016	9313059
2	22.1.1	07-Dec-2016	9313061
3	5.1.1	07-Dec-2016	9320104

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend  
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016146558/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9313059					Y6125956	1.1.1
9313061					Y6125932	22.1.1
9320104					Y6125953	5.1.1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016146558/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

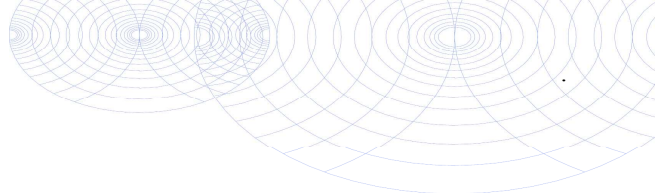
Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016146558/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 19-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016146564/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                  Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie    2016146564/1  
 Startdatum                      08-Dec-2016  
 Rapportagedatum               19-Dec-2016/16:19  
 Bijlage                          A,B,C  
 Pagina                            1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.5	88.0	83.6	73.9	78.4
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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	0.0037	0.0044	0.0012
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0017	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0052 <sup>1)</sup>	0.0077 <sup>1)</sup>	0.010 <sup>1)</sup>	0.0022 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012	0.0061	0.010	0.012	0.0027
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.0043	0.0071	0.0078	0.0026
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.018	0.031	0.037	0.011

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2.6	07-Dec-2016	9313067
2	28.1	07-Dec-2016	9313068
3	29.1	07-Dec-2016	9313069
4	30.1	07-Dec-2016	9313070
5	32.1	07-Dec-2016	9313071

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

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                  Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie    2016146564/1  
 Startdatum                        08-Dec-2016  
 Rapportagedatum                19-Dec-2016/16:19  
 Bijlage                              A, B, C  
 Pagina                                2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	83.9	87.1	85.1
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011
S PCB 101	mg/kg ds	0.0057	0.0020	0.013
S PCB 118	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0036
S PCB 138	mg/kg ds	0.012 <sup>1)</sup>	0.0038 <sup>1)</sup>	0.029 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.015	0.0042	0.036
S PCB 180	mg/kg ds	0.0099	0.0028	0.026
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046	0.015	0.11

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	33.1	07-Dec-2016	9313072
7	35.1	07-Dec-2016	9313073
8	37.1	07-Dec-2016	9313074

Eurofins Analytico B.V.

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



BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016146564/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9313067					Y6126193	1.2.6
9313068					Y6125949	28.1
9313069					Y6125935	29.1
9313070					Y6126060	30.1
9313071					Y6126062	32.1
9313072					Y6126071	33.1
9313073					Y6126083	35.1
9313074					Y6126081	37.1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016146564/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016146564/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 30-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016154039/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15232
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	mlb.amf.15232
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15232  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer                mlb.amf.15232

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                  Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie    2016154039/1  
 Startdatum                        23-Dec-2016  
 Rapportagedatum                30-Dec-2016/07:50  
 Bijlage                              A, B, C, D  
 Pagina                                1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.9
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0087
S PCB 118	mg/kg ds	0.0029
S PCB 138	mg/kg ds	0.018 <sup>1)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.022
S PCB 180	mg/kg ds	0.016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069

### Nr. Monsteromschrijving

1 31.1

### Datum monstername

07-Dec-2016

### Monster nr.

9338398

Eurofins Analytico B.V.

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



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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016154039/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9338398					Y6126069	31.1



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016154039/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016154039/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2016154039/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

**Monster nr.**

9338398

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



Hofstede C.S. Bedrijfsadv.  
T.a.v. Hans Hofstede  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 27-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016108717/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                 Water; Grondwater

Certificaatnummer/Versie    2016108717/1  
 Startdatum                      22-Sep-2016  
 Rapportagedatum               27-Sep-2016/14:19  
 Bijlage                          A, C  
 Pagina                            1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
Q Barium (Ba)	µg/L	<50
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Kobalt (Co)	µg/L	<3.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Q Styreen	µg/L	<0.10
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

1 pb 02

### Datum monstername

21-Sep-2016

### Monster nr.

9193723

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                  VeldXpert  
 Monstermatrix                Water; Grondwater

Certificaatnummer/Versie    2016108717/1  
 Startdatum                      22-Sep-2016  
 Rapportagedatum              27-Sep-2016/14:19  
 Bijlage                          A, C  
 Pagina                            2/2

Analyse	Eenheid	1
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38

### Nr. Monsteromschrijving

1 pb 02

### Datum monstername

21-Sep-2016

### Monster nr.

9193723

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA



TESTEN  
 RvA LO10





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016108717/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9193723					0691692109	pb 02
9193723					0691692108	
9193723					0800460694	



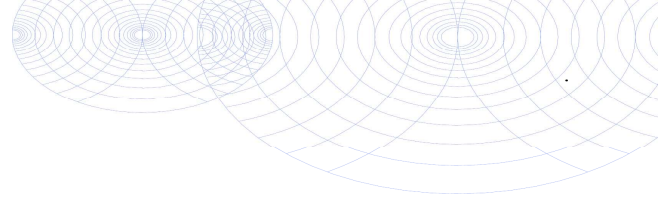
**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016108717/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Hans Hofstede  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 30-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016138295/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Nov-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                 Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie    2016138295/1  
 Startdatum                      23-Nov-2016  
 Rapportagedatum              29-Nov-2016/14:38  
 Bijlage                          A, B, C  
 Pagina                            1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	41
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	11
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	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 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

1 pb13

### Datum monsternamen

22-Nov-2016

### Monster nr.

9287221

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

### Eurofins Analytico B.V.

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                 Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie    2016138295/1  
 Startdatum                      23-Nov-2016  
 Rapportagedatum              29-Nov-2016/14:38  
 Bijlage                          A, B, C  
 Pagina                          2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	µg/L	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

1 pb13

### Datum monstername

22-Nov-2016

### Monster nr.

9287221

Eurofins Analytico B.V.

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



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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016138295/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9287221					0691692117	pb13
9287221					0691651288	
9287221					0650075036	
9287221					0800460725	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016138295/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016138295/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
PCB (7)	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.







Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analyscertificaat

Datum: 22-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016150137/1
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer    mlb.amf.15233  
 Uw projectnaam                Amersfoort  
 Uw ordernummer

Monsternemer                    VeldXpert  
 Monstermatrix                 Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie    2016150137/1  
 Startdatum                      15-Dec-2016  
 Rapportagedatum              22-Dec-2016/12:54  
 Bijlage                          A, B, C  
 Pagina                            1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	µg/L	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

1 pb 1.2

### Datum monstername

14-Dec-2016

### Monster nr.

9324774

### Eurofins Analytico B.V.

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



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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
 Pr.coörd.



PB



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016150137/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9324774					0650105476	pb 1.2
9324774					0650105475	
9324774					0691650922	
9324774					0691692544	
9324774					0800460699	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016150137/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016150137/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



Hofstede cs Milieuadviseurs  
T.a.v. Marion Miltenburg  
Maliebaan 48a  
3581 CS UTRECHT

## Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016146576
Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233
Uw projectnaam	Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	mlb.amf.15233	Certificaatnummer/Versie	2016146576/1
Uw projectnaam	Amersfoort	Startdatum	08-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2016/16:37
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	VeldXpert	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig Vast		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Verkleinen brekermol (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0033 <sup>1)</sup>
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0033
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0028
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	0.011

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-muur	07-Dec-2016	9313122
2	5-muur	07-Dec-2016	9313123

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 Y: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend  
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

*PB*

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016146576/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9313122					Y6126189	1-muur
9313123					Y6126168	5-muur

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016146576/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

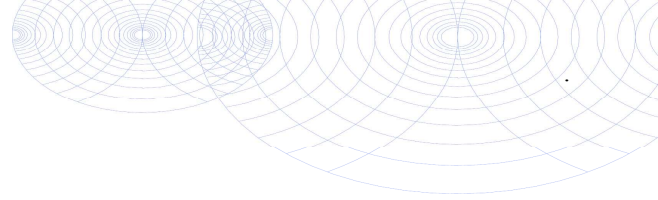
**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016146576/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage 8: ruimtelijk overzicht grondverontreiniging**





- Verklaring**
- Boring tot 0,5 m-mv
  - Boring tot 2,0 m-mv
  - Boring met peilbuis
  - Tracé voormalig pad
  - Ontluchting
  - Interventiewaarde contour
  - Tussenwaarde contour
  - Begrenzing onderzoeksgebied

H. Pit: 9 januari 2017	<b>Plané Vastgoed Ontwikkeling</b>	
	Locatie : Amersfoort	Formaat : 1 à 200
	Straatnaam : Mozartweg 54	Datum : 11 oktober 2016
Project : Verkennend bodemonderzoek	A2L	Getekend: H. Pit
<b>Bijlage 8 : Ruimtelijk overzicht grondverontreiniging</b>		
<b>Hofstede cs</b> Milieud adviseurs		Opdr. nr. : mlb.amf.15233
Maliebaan 48a 3581 CS Utrecht		File nr. : mlb.amf.15233.t01
Telefoonnummer 030 2748040		Tek. nr. : B.02
E-mail : info@hofstedeadvies.nl		
Website : www.hofstedeadvies.nl		

D	C	B	A
Gewijzigd			

3421