

Betreft : Verkennend waterbodemonderzoek  
te  
ROTTERDAM

Opdrachtgever : Fugro Nederland B.V.  
Zekeringstraat 41a  
NL

Behandeld door : A. Burgler (088 - 51 30 295)

Controle : Chr. van der Meeren

Kenmerk : R1902274-01

Datum : 21 november 2019

## SAMENVATTING

In opdracht van Fugro Nederland B.V. heeft Mos Milieu B.V. een milieukundig waterbodemonderzoek volgens de NEN 5720 uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte van de bestaande kades van de Zweth ter hoogte van de Delftweg 335 te Rotterdam tot de Rotterdamseweg 480 te Schipluiden.

De bestaande beschoeiing langs de Zweth moet worden vervangen. Voor het plaatsen van de nieuwe beschoeiing moet de oever worden opgeschoond. Voor het verplaatsen en afvoeren van de slib-/bodemiaag dient een waterbodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekshypothese 'niet verspreidbare baggerspecie' / 'verontreinigde locatie' gesteld. Het onderzoek is uitgevoerd conform de strategie lintvormig water, normale onderzoeksinspanning' uit de NEN 5720. Het onderzoek is daarbij opgedeeld in 2 vakken.

In beide vakken is een minimale sliblaag aanwezig, in 14 van de 20 de boringen is een sliblaag waargenomen. Sliblaag varieert van 0,01 tot 0,42 m dik. Waaronder tot de verkende einddiepte van ca. 2,0 m-NAP matig fijn zand aanwezig is. Onder sliblaag is in 6 boringen een kleilaag waargenomen. Onder de sliblaag van de overige boringen is zand aangetroffen.

Aan de opgeboorde grondslag zijn in de zandlaag zintuiglijk lichte bijmengingen met baksteen waargenomen. In de boringen of langs de oever zijn verder geen afwijkingen waargenomen. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de sliblaag en de daaronder gelegen vaste waterbodemonderzoek niet/nooit mogen worden toegepast op of in de bodem.

De sliblaag en de vaste waterbodemonderzoek zijn tevens niet/nooit verspreidbaar op de naastgelegen percelen of in zoet oppervlaktewater".

De vaste waterbodemonderzoek van vak 1 kan nog elders als waterbodemonderzoek worden toegepast of kan als klasse B waterbodemonderzoek worden afgevoerd.

De overige monsters dienen als sterk verontreinigd te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

In alle mengmonster van het PFAS-onderzoek zijn lage concentraties aan PFOS aangetroffen. In geen van de mengmonsters wordt de achtergrondwaarde van 0,8 µg/kg d.s. overschreden.

Vanwege de aangetoonde verhoogde gehalten dient de onderzoekshypothese 'niet verspreidbare baggerspecie / verontreinigde locatie' te worden aanvaard.

## Inhoudsopgave

	Pagina
1 INLEIDING .....	4
1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek .....	4
1.2 Relevante normen .....	4
2. VOORONDERZOEK .....	5
2.1 Locatiegegevens.....	5
2.2 Algemene gegevens.....	5
3. WATERBODEMONDERZOEK .....	6
3.1 Onderzoekshypothese en -strategie.....	6
3.2 Veldwerk.....	6
3.3 Chemisch-analytisch onderzoek .....	7
4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN.....	8
4.1 Toetsingskader.....	8
4.2 Toetsingsresultaten .....	8
5. CONCLUSIES.....	10
 Bijlage A: Gegevens vooronderzoek	
Bijlage B: Veldgegevens	
Bijlage C: Analyseresultaten	
Bijlage D: Toetsingsresultaten	
Bijlage E: Situatietekening	

## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Fugro Nederland B.V. heeft Mos Milieu B.V. een milieukundig waterbodemonderzoek uitgevoerd langs de bestaande kades van de Zweth ter hoogte van de Delftweg 335 te Rotterdam tot de Rotterdamseweg 480 te Schipluiden. Voor de ligging van de locatie zie de situatietekening in Bijlage E.

De bestaande beschoeiing langs de Zweth moet worden vervangen. Voor het plaatsen van de nieuwe beschoeiing moet de oever worden opgeschoond. Voor het verplaatsen en afvoeren van de slib-/bodemaag dient een waterbodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Het onderzoek heeft tot doel het bepalen van milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek, en het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende materiaal en de veiligheidsmaatregelen bij het werken in de waterbodemonderzoek.

### 1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de NEN 5720 Bodem- Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, d.d. 01-december 2017.

Het veldwerk is uitgevoerd door een gecertificeerde veldwerker, dhr. E. Wouwenberg van Mos Milieu B.V., volgens de beoordelingsrichtlijn '*Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek*' (BRL SIKB 2000). Daarbij is het SIKB protocol 2003 van toepassing: '*Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*'.

Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Milieu B.V. een proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek toegekend (Certificaatnummer K25557).

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden volgens de geldende normen, zoals vermeld op de betreffende analysecertificaten.

Mos Milieu B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstremming in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.2.7 van de BRL SIKB 2000. Hierbij verklaart Mos Milieu B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Milieu B.V. niet bestaat.

## 2. VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek volgens de NEN 5725:2017 uitgevoerd.

De historische informatie voor het vaststellen van de onderzoekshypothese is verkregen uit het bodeminformatie-systeem van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

### 2.1 Locatiegegevens

De locatie betreft een gedeelte van de Delftsche Schie, ter plaatse van het buurtschap De Zweth. De onderzoekslocatie begint bij het Restaurant aan de Zweth en eindigt bij de botenhelling op het opslagterrein van de provincie Zuid-Holland naast de Delftweg 335.

### 2.2 Algemene gegevens

#### Bodemgebruik

De Delftsche Schie is ergens rond 1250 aangelegd, rondom de monding van de De Zweth op het Delftsche Schie is het buurtschap De Zweth ontstaan.

Historisch kaartmateriaal van topotijdreis.nl is dit buurtschap tot circa 1850 terug te vinden, bij de nog oudere kaarten is het buurtschap te klein voor de schaal van de beschikbare kaarten.

#### Verdachte bedrijfsactiviteiten

In het buurtschap heeft diverse bedrijvigheid plaats gevonden. Onder andere een bierbrouwerij. Langs de Schie zijn tegenwoordig voornamelijk voor namelijk woningen te vinden, met daartussen een enkel bedrijfspand.

Voor de adressen aan de Delftweg staan meerdere olietanks geregistreerd, de status en precieze locatie is niet bekend. Tevens zijn op deze locaties diverse bedrijfsactiviteiten uitgevoerd als autogarage, jachtwerf, groothandel voor olieproducten (geen brandstoffen), benzinstation & afvalstoffengroothandel.

#### Asbest

Er zijn voor de locatie geen aanwijzingen dat door bijvoorbeeld stortingen asbest in de bodem kan zijn gekomen. Wel is de locatie gebruikt voor als jachtwerf/scheepstimmerwerf. Ook tijdens het veldwerk zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen of objecten waargenomen.

#### Eerdere onderzoeken

Voor de onderzoekslocatie en/of de directe omgeving zijn diverse eerdere onderzoeken bekend, zie ook de bodemrapportage van de DCMR in Bijlage A. Dit betreffen over het onderzoeken van landbodem. In deze onderzoeken zijn meerdere gevallen van ernstige bodemverontreinigingen met zware metalen aangetroffen.

#### Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt er van uitgegaan dat de te onderzoeken waterbodem ter plaatse mogelijk sterk verontreinigd is door het historische gebruik. Daarom is de onderzoekshypothese 'niet verspreidbare baggerspecie' / 'verontreinigde locatie' gesteld. De verwachting is dat een aanvullend asbestonderzoek niet noodzakelijk is. De onderzoeksstrategie is nader besproken in Hoofdstuk 3.

### 3. WATERBODEMONDERZOEK

#### 3.1 Onderzoekshypothese en -strategie

Op de onderzoekslocatie worden voor zover bekend niet frequent baggerwerkzaamheden verricht. De strategie voor water met een lichte onderzoekinspanning is in dit geval niet toegestaan. Voor het onderzoek is uitgegaan van de strategie voor 'lintvormig water, normale onderzoekinspanning' uit de NEN 5720.

De onderzoekslocatie is opgedeeld in 2 vakken. Per vak zijn 10 boringen gepland tot ca. 0,5 m in de vaste waterbodem. Per vak zal minimaal 1 mengmonster van de sliblaag en 1 van de vaste waterbodem worden samengesteld en geanalyseerd op het C2 waterbodempakket. Tevens zal de sliblaag aanvullend worden geanalyseerd op PFOS/PFOA.

De onderzoeksstrategie is weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie

Onderzoekslocatie	Boring tot 0,5 m in de vaste waterbodem	Analyses
VAK 1: beschoeiingen rondom Rotterdamseweg 480, Schipluiden - Delftweg 351, Rotterdam	10x	4x C2 waterbodempakket 2x PFOS en PFOA (minimaal 1 slib en 1 vaste waterbodem per vak)
VAK 2: beschoeiingen Delftweg 351 - 365, Rotterdam	10x	2x C2 waterbodempakket 2x PFOS en PFOA

#### 3.2 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 2 & 3 oktober 2019. De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de gekozen onderzoeksstrategie.

Het veldwerk omvatte de volgende werkzaamheden:

- De 20 boorlocaties op tekening vastleggen;
- Het verrichten van in totaal 20 boringen tot circa 0,5 m in de vaste waterbodem;
- Slibdikte meten ter plaatse van de boorpunten;
- Bemonsteren van de opgeboorde waterbodem en zintuiglijke beoordeling.

De foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in Bijlage A. De boorprofielen evenals de coördinaten en hoogtematen zijn onder bijlage B bijgevoegd; de situatietekening met de locaties van de boringen is onder bijlage E opgenomen.

De boringen zijn bemonsterd per maximaal 0,5 m laagdikte of gerelateerd aan de bodemsamenstelling.

In beide vakken is een minimale sliblaag aanwezig, in 14 van de 20 de boringen is een sliblaag waargenomen. Sliblaag varieert van 0,01 tot 0,42 m dik. Waaronder tot de verkende einddiepte van ca. 2,0 m-NAP matig fijn zand aanwezig is. Onder sliblaag is in 6 boringen een kleilaag waargenomen. Onder de sliblaag van de overige boringen is zand aangetroffen.

Aan de opgeboorde grondslag zijn in de zandlaag zintuiglijk lichte bijmengingen met baksteen waargenomen. In de boringen of langs de oever zijn verder geen afwijkingen waargenomen.

### 3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico, geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005, onder registratienummer L010.

Van de in het veld genomen monsters zijn mengmonsters samengesteld en geanalyseerd, waarbij rekening is gehouden met het waterbodemtype en de lokale bodemopbouw. De monsters zijn geanalyseerd per bodemtype en een maximale laagdikte van 0,5 m.

In Tabel 2 zijn de geanalyseerde waterbodemonsters weergegeven. Voor de samenstelling van de analysepakketten en voor de analysesresultaten wordt verwezen naar Bijlage C.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie	
WB01a	0,00 - 0,09	01 (0,00 - 0,01) 06 (0,00 - 0,02) 08 (0,00 - 0,09)	05 (0,00 - 0,04) 07 (0,00 - 0,08) 09 (0,00 - 0,05)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Sliblaag vak 1
WB02a	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50)	03 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Vaste waterbodem vak 1, zand
WB03a	0,00 - 0,42	13 (0,00 - 0,14) 15 (0,00 - 0,22) 17 (0,00 - 0,42) 19 (0,00 - 0,21)	14 (0,00 - 0,10) 16 (0,00 - 0,21) 18 (0,00 - 0,12) 20 (0,00 - 0,07)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Sliblaag vak 2
WB04a	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,25) 12 (0,00 - 0,50)		Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Vaste waterbodem vak 2, zand
WB05	0,07 - 0,70	13 (0,14 - 0,60) 18 (0,12 - 0,60) 20 (0,07 - 0,55)	14 (0,10 - 0,60) 19 (0,21 - 0,70)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Vaste waterbodem vak 2, klei
WB01b	0,00 - 0,09	01 (0,00 - 0,01) 06 (0,00 - 0,02) 08 (0,00 - 0,09)	05 (0,00 - 0,04) 07 (0,00 - 0,08) 09 (0,00 - 0,05)	Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	Sliblaag vak 1
WB02b	0,00 - 0,60	01 (0,01 - 0,35) 03 (0,00 - 0,50) 05 (0,04 - 0,55) 07 (0,08 - 0,55) 09 (0,05 - 0,55)	02 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 06 (0,02 - 0,50) 08 (0,09 - 0,60) 10 (0,00 - 0,50)	Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	Vaste waterbodem vak 1, zand
WB03b	0,00 - 0,42	13 (0,00 - 0,14) 15 (0,00 - 0,22) 17 (0,00 - 0,42) 19 (0,00 - 0,21)	14 (0,00 - 0,10) 16 (0,00 - 0,21) 18 (0,00 - 0,12) 20 (0,00 - 0,07)	Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	Sliblaag vak 2
WB04b	0,00 - 0,90	11 (0,00 - 0,25) 15 (0,22 - 0,70) 17 (0,42 - 0,90)	12 (0,00 - 0,50) 16 (0,21 - 0,70)	Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	Vaste waterbodem vak 2, zand

## 4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

### 4.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de mengmonsters zijn getoetst met behulp van het programma BOTOVA module T1 *Beoordeling van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem*. Uitgangspunt is een standaardbodem waarnaar alle gemeten waarden worden teruggerekend. Na de toetsing van de analyseresultaten worden de mengmonsters in een klasse ingedeeld. Er worden vijf klassen onderscheiden:

Klasse <=AW	: geen overschrijding van de achtergrondwaarde
Klasse WO	: wonen
Klasse IN	: industrie
Klasse <= Interventiewaarde (I)	: niet toepasbaar > industrie
Klasse > I	: niet Toepasbaar > IW

Tevens zijn de analyseresultaten getoetst met behulp van BOTOVA module T3 *Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam*. Er worden bij deze toets vier klassen onderscheiden:

Klasse <=Achtergrondwaarde, vrij toepasbaar
Klasse A
Klasse B
Klasse > Interventiewaarde, nooit toepasbaar

Verder zijn de resultaten getoetst met behulp van BOTOVA module T5, *Kwaliteit van baggerspecie bij verspreiden op aangrenzende percelen*, waarbij drie klassen worden onderscheiden:

Klasse verspreidbaar
Klasse niet verspreidbaar
Klasse nooit verspreidbaar

Ten slotte zijn de resultaten getoetst met behulp van BOTOVA module T6, *Kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam*, waarbij dezelfde klassenverdeling als bij T5 wordt aangehouden.

### 4.2 Toetsingsresultaten

De toetsingsresultaten zijn in Bijlage D weergegeven. Bij de toetsingen T3, T6 en T7 is getoetst voor Zeeuwse delta.

Bij de toetsing T1 en T3 blijkt in vak 1 (sliblaag) verhoogde gehalten zink, cadmium, kwik, PAK, PCB, minerale olie aanwezig, in vak 2 (sliblaag) verhoogde gehalten koper, zink, cadmium, kwik, PCB, minerale olie, en in vak 3 (sliblaag en onderliggende zandlaag) verhoogde gehalten zink, cadmium, kwik, PCB, minerale olie.

Bij de toetsingen T6 en T7 zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond.

Uit de analyseresultaten voor PFOS/PFOA blijkt dat geen verhoogde gehalten van deze parameters zijn aangetoond.



Het toetsingskader en de verkregen toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage F. In Tabel 4.2 is een samenvatting weergegeven van de toetsingsresultaten.

Tabel 4.2: Samenvatting toetsingsresultaten

Monster	Traject (m -mv)	Toetsing T1	Toetsing T3	Toetsing T5	Toetsing T6
WB01a	0,00 - 0,09	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
WB02a	0,00 - 0,50	Niet Toepasbaar > Industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
WB03a	0,00 - 0,42	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
WB04a	0,00 - 0,50	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
WB05	0,07 - 0,70	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
<b>PFAS-onderzoek</b>					
WB01b	0,00 - 0,09	Altijd toepasbaar	Vrij Toepasbaar	*	*
WB02b	0,00 - 0,60	Altijd toepasbaar	Vrij Toepasbaar	*	*
WB03b	0,00 - 0,42	Altijd toepasbaar	Vrij Toepasbaar	*	*
WB04b	0,00 - 0,90	Altijd toepasbaar	Vrij Toepasbaar	*	*

\* niet toetsbaar

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de sliblaag en de daaronder gelegen vaste waterbodemplaat niet/nooit toepasbaar zijn als "landbodemplaat".

De sliblaag en de vaste waterbodemplaat zijn niet/nooit verspreidbaar op de naastgelegen percelen of in zoet oppervlaktewater".

De vaste waterbodemplaat van vak 1 kan nog elders als waterbodemplaat worden toegepast of kan als klasse B waterbodemplaat worden afgevoerd.

De overige monsters dienen als sterk verontreinigd te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

In alle mengmonsters van het PFAS-onderzoek zijn lage concentraties aan PFOS aangetroffen. In geen van de mengmonsters wordt de achtergrondwaarde van 0,8 µg/kg d.s. overschreden.

## 5. CONCLUSIES

Uit de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd.

In beide vakken is een minimale sliblaag aanwezig, in 14 van de 20 de boringen is een sliblaag waargenomen. Sliblaag varieert van 0,01 tot 0,42 m dik. Waaronder tot de verkende einddiepte van ca. 2,0 m-NAP matig fijn zand aanwezig is. Onder sliblaag is in 6 boringen een kleilaag waargenomen. Onder de sliblaag van de overige boringen is zand aangetroffen.

Aan de opgeboorde grondslag zijn in de zandlaag zintuiglijk lichte bijmengingen met baksteen waargenomen. In de boringen of langs de oever zijn verder geen afwijkingen waargenomen

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de sliblaag en de daaronder gelegen vaste waterbodem niet/nooit mogen worden toegepast op of in de bodem.

De sliblaag en de vaste waterbodem zijn tevens niet/nooit verspreidbaar op de naastgelegen percelen of in zoet oppervlaktewater".

De vaste waterbodem van vak 1 kan nog elders als waterbodem worden toegepast of kan als klasse B waterbodem worden afgevoerd.

De overige monsters dienen als sterk verontreinigd te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

In alle mengmonster van het PFAS-onderzoek zijn lage concentraties aan PFOS aangetroffen. In geen van de mengmonsters wordt de achtergrondwaarde van 0,8 µg/kg d.s. overschreden.

Vanwege de aangetoonde sterk verhoogde gehalten dient de onderzoekshypothese 'niet verspreidbare baggerspecie / verontreinigde locatie' te worden aanvaard.

A. Burgler (088 - 51 30 295)

Rotterdam, 9 december 2019

Mos Milieu B.V.

Contr. CM





# Bijlage A: Gegevens vooronderzoek

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Overschie F 107](#)

Kadastrale objectidentificatie : 019180010770000

Kadastrale grootte 340 m<sup>2</sup>

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 86725 - 442031

Omschrijving Water

### AANTEKENINGEN

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

**Publiekrechtelijke beperking** Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming  
**Landelijke Voorziening**

**Betrokken gemeente** Rotterdam

**Afkomstig uit stuk** 18910

**Ingeschreven op** 13-04-2000

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 50092/14](#)

**Ingeschreven op** 23-06-2006 om 11:49

**Aanvullende stukken** [Hyp4 72453/70](#)

**Ingeschreven op** 31-01-2018 om 10:36

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

[Hyp4 67943/72](#)

**Ingeschreven op** 18-03-2016 om 13:16

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

[Hyp4 63839/106](#)

**Ingeschreven op** 13-01-2014 om 12:12

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

[Hyp4 60069/53](#)

**Ingeschreven op** 09-06-2011 om 11:36

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

[Hyp4 58138/18](#)

**Ingeschreven op** 08-04-2010 om 11:50

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

[Hyp4 57988/149](#)

**Ingeschreven op** 05-03-2010 om 09:40

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

[Hyp4 56809/94](#)

**Ingeschreven op** 19-06-2009 om 10:47

Is aanvulling op [Hyp4 50092/14](#)

<a href="#">Hyp4 55765/151</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 11-11-2008 om 14:21
<a href="#">Hyp4 55765/30</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 10-11-2008 om 10:51
<a href="#">Hyp4 55230/108</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 11-08-2008 om 11:03
<a href="#">Hyp4 54258/132</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 13-03-2008 om 11:38
<a href="#">Hyp4 52754/10</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 25-07-2007 om 09:00
<a href="#">Hyp4 51291/96</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 19-12-2006 om 10:28
<a href="#">Hyp4 51060/198</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 17-11-2006 om 09:56
<a href="#">Hyp4 50307/107</a> Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 50092/14</a>	<b>Ingeschreven op</b> 25-07-2006 om 09:00
<b>Naam gerechtigde</b> <a href="#">Hoogheemraadschap van Delfland</a>	
<b>Adres</b> Phoenixstraat 32 2611 AL DELFT	
<b>Postadres</b> Postbus 3061 2601 DB DELFT	
<b>Statutaire zetel</b> DELFT	
<b>KvK-nummer</b> <a href="#">50677969</a> (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Overschie A 2378](#)

Kadastrale objectidentificatie : 019140237870000

Kadastrale grootte 18.125 m<sup>2</sup>

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 86922 - 441605

Omschrijving Water

Ontstaan uit [Overschie A 2319](#)

### AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

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

Landelijke Voorziening

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk 84 OVS00/9961 RTD

Naam gerechtigde [Gemeente Rotterdam](#)

Adres Coolsingel 40  
3011 AD ROTTERDAM

Postadres Postbus 10902  
3004 BC ROTTERDAM

Statutaire zetel ROTTERDAM

KvK-nummer [24483298](#) (Bron: Handelsregister)

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

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Schipluiden Q 823](#)

Kadastrale objectidentificatie : 024540082370000

Kadastrale grootte 5.775 m<sup>2</sup>

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 86658 - 442152

Omschrijving Water

Koopsom € 200.000

Koopjaar 2009

Met meer onroerend goed verkregen

### AANTEKENINGEN

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

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

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 57324/46](#)

Ingeschreven op 15-10-2009 om 09:49

Naam gerechtigde [Provincie Zuid-Holland](#)

Adres Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW 'S-GRAVENHAGE

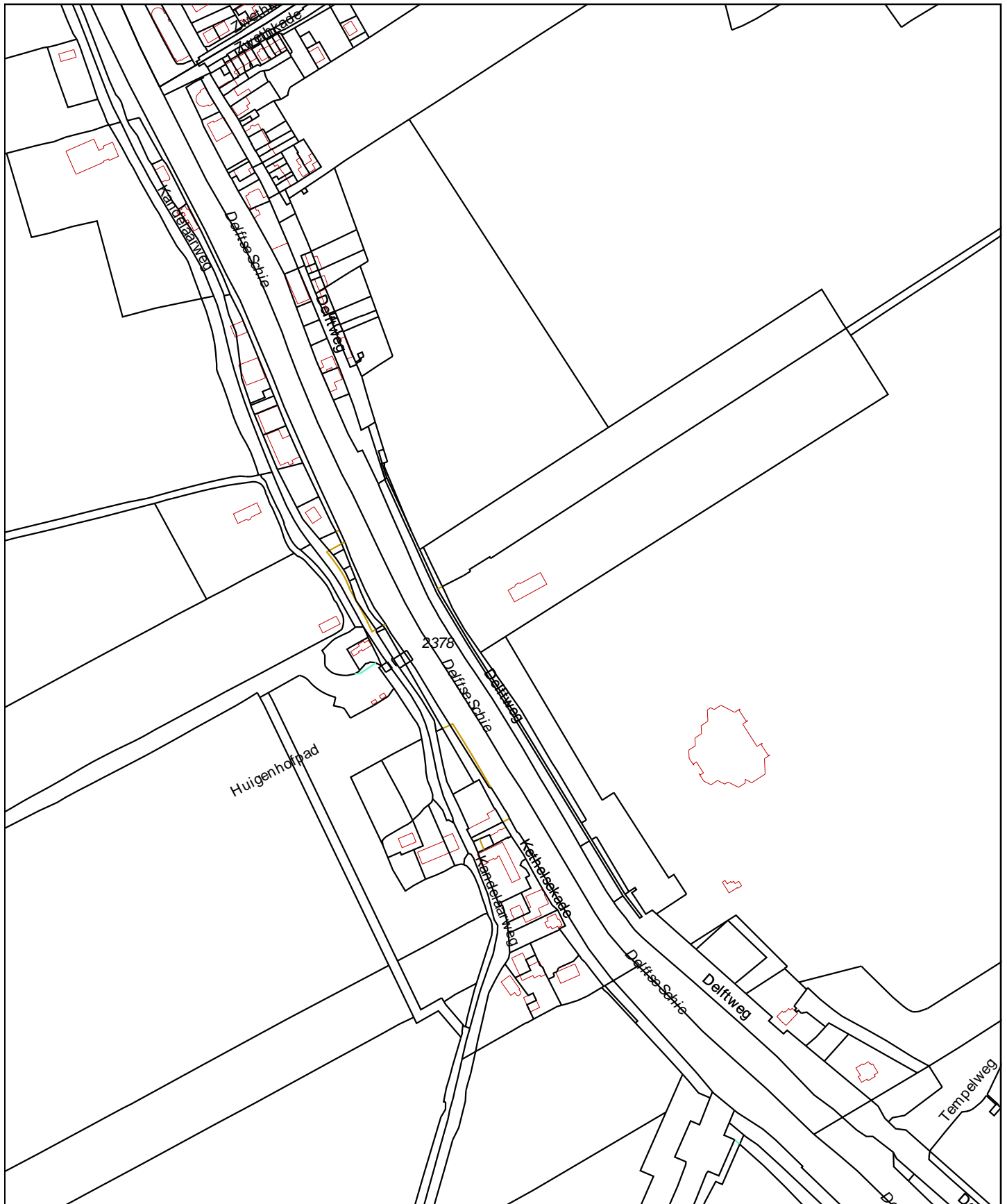
Postadres Postbus 90602  
2509 LP 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE


KvK-nummer [27375169](#) (Bron: Handelsregister)

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





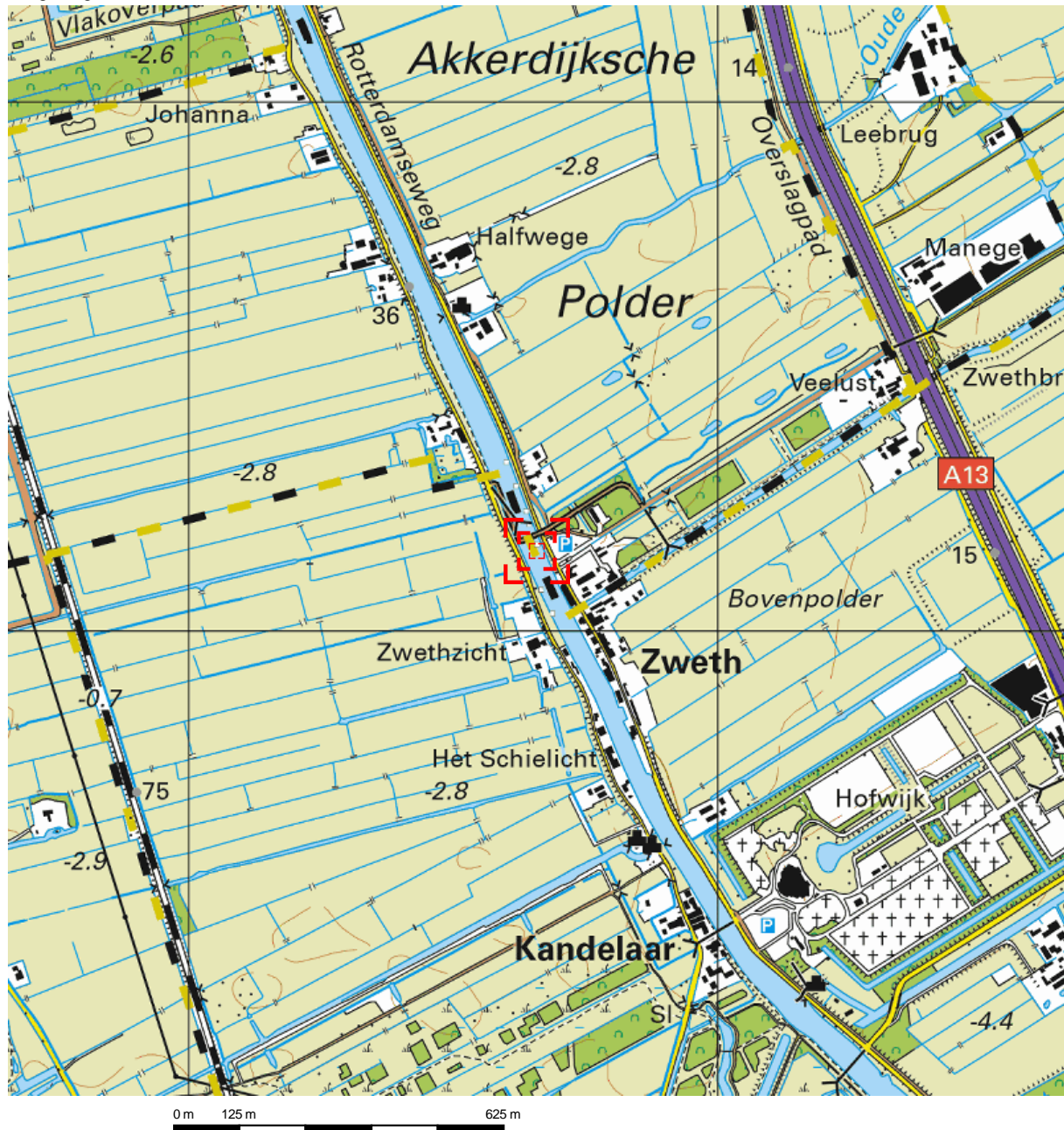
<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer</p>	<p>Schaal 1:4000</p>	
<p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>Overschie A 2378</p>
<p>Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 27 september 2019 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	






<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 27 september 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente Schipluiden</p> <p>Secctie Q</p> <p>Perceel 823</p>	
--	---	--

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



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Schipluiden Q 823  
CC-BY Kadaster.



<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
--	--	--

**Datum afdruk: 25-11-2019**

### Waarschuwing:

Dit rapport geeft de resultaten weer van uw zoekopdracht. Alleen de door u gekozen thema's worden getoond. De zoekopdracht is gebaseerd op een punt en niet op een vlak. Dit kan betekenen dat er (meer) relevante resultaten zijn voor het door u gezochte adres die niet automatisch zijn geselecteerd. Selecteer in dat geval op de kaart de items handmatig en maak een nieuw of extra rapport.



<http://www.dcmr.nl/proclaimer>

## Bodeminformatie

 (Ondergrondse) tanks

 Onderzoekslocaties

## Vergunningen / Meldingen

  Vergunningen (definitief)

  Meldingen

# (Ondergrondse) tanks



## Tanks (meerdere)

**Adres** | Tanks (meerdere)  
Delftweg 345  
Rotterdam

### Opslagtanks

Soort tank	Vloeistof	Capaciteit(l)	Plaatsingsdatum	Saneringdatum	Saneringswijze
TANK BOVENGRONDS (ALGEMEEN)	Smeerolie	1000			
TANK BOVENGRONDS (ALGEMEEN)	Afgewerkte olie	1000			



# Onderzoeklocaties



## Delftweg 292, 337-347 (AA059901249)

<b>Adres</b>	Delftweg 292, 337-347 Delftweg 292 3046NH Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Ernstig, geen spoed
<b>Vervolg</b>	Starten sanering

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
11-11-2019	Instemmen met SP	Definitief	<a href="#">9999690139</a>
11-11-2019	beschikking ernstig, geen spoed	Definitief	<a href="#">9999690139</a>
04-02-2011	beschikking BUS saneringsevaluatie	Definitief	<a href="#">21262779</a>
03-08-2010	Instemmen met SP	Definitief	<a href="#">21266923</a>
20-01-2005	Instemmen met SP	Definitief	<a href="#">21279645</a>
04-03-1999	besch. ernstig, niet urgent	Definitief	<a href="#">21285107</a>
13-02-1997	besch. ernstig, niet urgent	Definitief	<a href="#">21290019</a>
23-12-1993	OO uitvoeren	Definitief	934601 (niet downloadbaar)

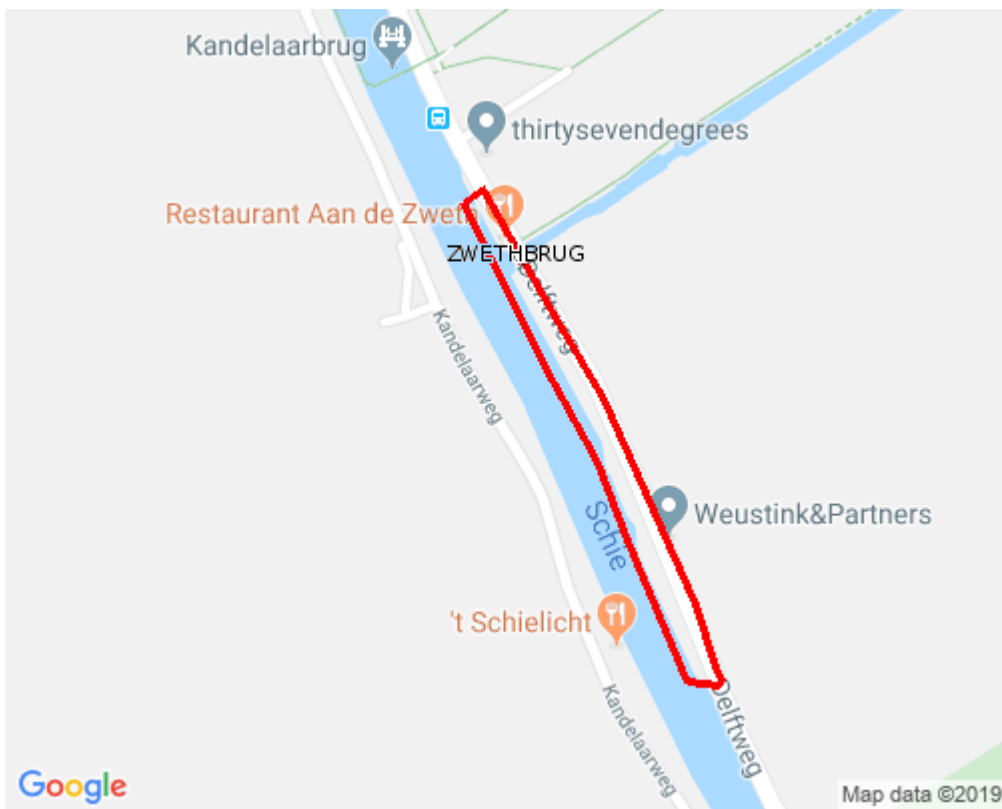
### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 02-12-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Ingenieursbureau Rotterdam	
2 29-10-2019	Saneringsplan	VanderHelm Milieubeheer	<a href="#">9999683940</a>
3 11-10-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	VanderHelm Milieubeheer	<a href="#">9999676131</a>
4 15-12-2010	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">21263422</a>
5 12-07-2010	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">21267638</a>

6	16-06-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">21267639</a>
7	16-06-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">21267639</a>
8	07-03-2006	Avr (aanvullend rapport)		<a href="#">21278974</a>
9	01-01-1900	Nader onderzoek		<a href="#">21292680</a>
10	01-01-1900	Avr (aanvullend rapport)		<a href="#">21278973</a>
11	01-01-1900	Saneringsplan		<a href="#">21278972</a>
12	01-01-1900	Indicatief onderzoek		<a href="#">21295980</a>
13	01-01-1900	Sanerings onderzoek		<a href="#">21287283</a>

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
smeerolietank (bovengronds)	onbekend	onbekend
afgewerkte olietank (bovengronds)	onbekend	onbekend
autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend
afvalstoffengroothandel n.e.g.	onbekend	onbekend
scheepstimmerwerf (hout voor 1890)	1935	onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen	onbekend	onbekend
auto- en motorenloperij	1985	onbekend
auto- en motorenloperij	onbekend	onbekend
benzine-service-station	1933	onbekend
onverdachte activiteit	onbekend	onbekend
onverdachte activiteit	onbekend	onbekend



## ZWETHBRUG (AA059903113)

<b>Adres</b>	ZWETHBRUG Zwethbrug 3046 Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Ernstig, niet urgent
<b>Vervolg</b>	Starten sanering

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
	besch. ernstig, niet urgent	Definitief	<a href="#">21284210</a>

### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 01-01-1900	Saneringsplan		<a href="#">21285847</a>
2 01-01-1900	Verkennd onderzoek NVN 5740		<a href="#">21285848</a>

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
ophooglaag (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend





## DELFTWEG (NABIJ DE ZWETH) (AA059905260)

<b>Adres</b>	DELFTWEG (NABIJ DE ZWETH) Delftweg Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Potentieel Ernstig
<b>Vervolg</b>	Voldoende onderzocht

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
19-11-2001	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief	<a href="#">21280222</a>

### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 01-01-1900	Sanerings evaluatie		<a href="#">21282170</a>

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
ophooglaag (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend



## Delftweg 333-335 (AA059905941)

<b>Adres</b>	Delftweg 333-335 Delftweg 333 3046NH Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Ernstig, geen spoed
<b>Vervolg</b>	Opstellen SP

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
24-12-2009	beschikking ernstig, geen spoed	Definitief	<a href="#">21268598</a>
01-10-2004	NO uitvoeren	Definitief	<a href="#">21279479</a>

### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 21-07-2009	Nader onderzoek	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">21269534</a>
2 28-04-2004	Oriënterend bodemonderzoek	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">21278717</a>

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	1940	1992
minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen)	1935	1980



## DELFTWEG 365 (AA059905942)

<b>Adres</b>	DELFTWEG 365 Delftweg 365 3046NH Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Potentieel Ernstig
<b>Vervolg</b>	Uitvoeren OO

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
01-10-2004	Vervolg op termijn	Definitief	<a href="#">21279480</a>

### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 28-04-2004	Oriënterend bodemonderzoek	Adviesburo De Straat	<a href="#">21278719</a>

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
autoreparatiebedrijf	1975	1975
autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij)	1975	1980
autoplaatwerkerij annex -spuiterij	1975	1980



## Delftweg 345 (AA059914974)

<b>Adres</b>	Delftweg 345 Delftweg 345 3046NH Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Potentieel Ernstig en Urgent
<b>Vervolg</b>	Voldoende gesaneerd

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
29-07-2016	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief	<a href="#">22146960</a>
13-10-2015	BUS-melding correct aangeleverd	Definitief	<a href="#">22019900</a>

### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 28-01-2016	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Geofox bv	dms nr. 22088734 (niet downloadbaar)
2 26-06-2015	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Geofox-Lexmond B.V.	<a href="#">22013572</a>
3 23-06-2015	Oriënterend bodemonderzoek	Geofox-Lexmond B.V.	1538901b (niet downloadbaar)

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
onverdachte activiteit	onbekend	heden

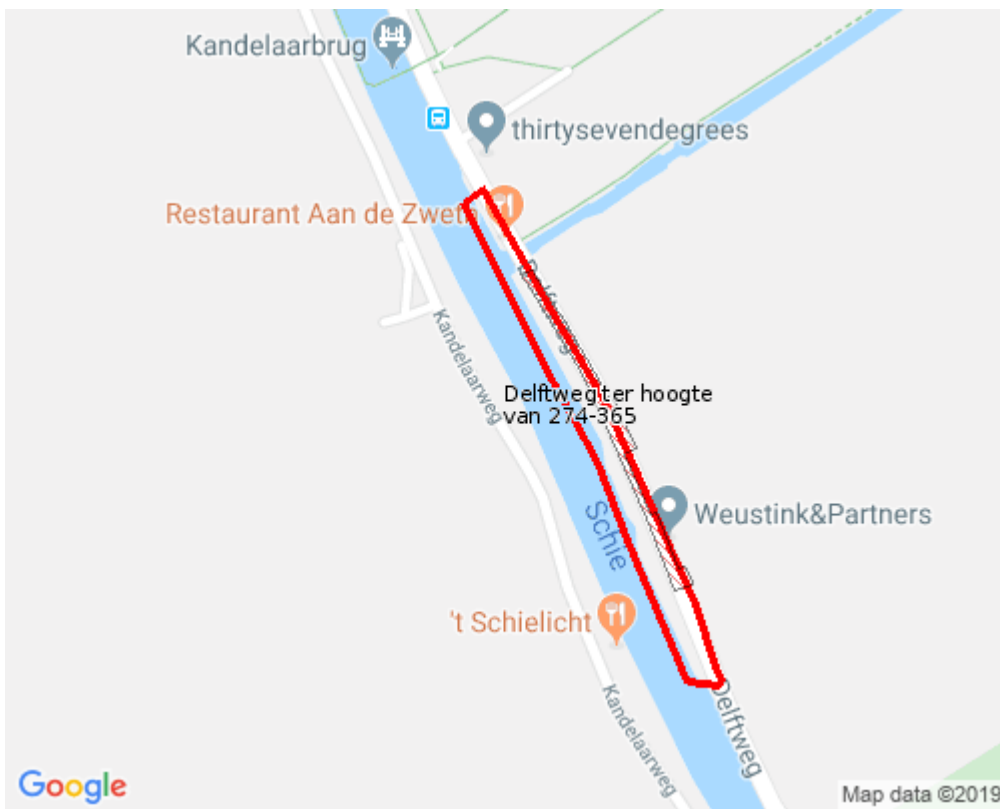


## HBB: DELFTWG 357-357 Rotterdam (AA059927421)

<b>Adres</b>	HBB: DELFTWG 357-357 Rotterdam Delftweg 357 3046NH Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Pot. verontreinigd
<b>Vervolg</b>	Uitvoeren historisch onderzoek

### (Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
timmerwerkplaats	1949	onbekend
dakdekkersbedrijf	1500	onbekend
grond-, water- en wegenbouwkundige bedrijven	1500	onbekend



## Delftweg ter hoogte van 274-365 (AA059931688)

<b>Adres</b>	Delftweg ter hoogte van 274-365 Delftweg Rotterdam (Rotterdam)
<b>Beoordeling verontreiniging</b>	Ernstig, geen spoed
<b>Vervolg</b>	Starten sanering

### Besluiten

Datum	Besluit	Status	Document
28-01-2019	Instemmen met SP	Definitief	<a href="#">9999554976</a>
28-01-2019	beschikking ernstig, geen spoed	Definitief	<a href="#">9999554976</a>

### Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 11-11-2019	Sanerings evaluatie	Ingenieursbureau Rotterdam	
2 14-12-2018	Saneringsplan	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">9999540813</a>
3 20-07-2018	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ingenieursbureau Rotterdam	<a href="#">9999540808</a>

# Vergunningen (definitief)



Geen data gevonden voor vergunningen (definitief)

# Meldingen



Geen data gevonden voor meldingen



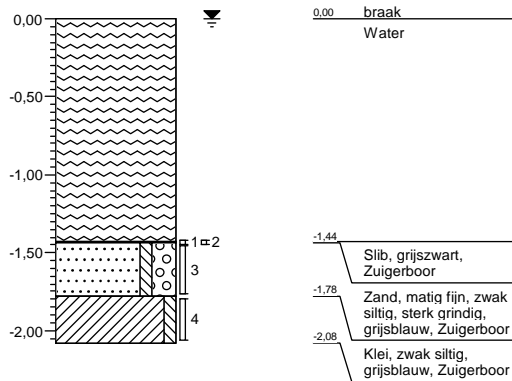
# Bijlage B: Veldgegevens

Boorprofielen  
Coördinaten en hoogtematen

Schaal 1: 50

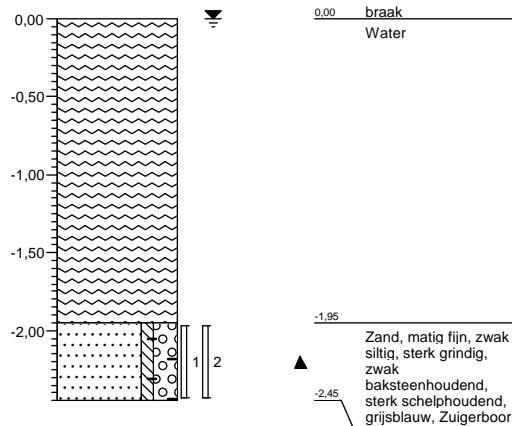
Boring: 01

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



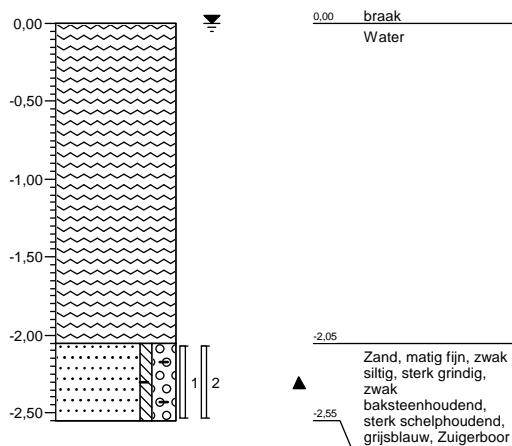
Boring: 02

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



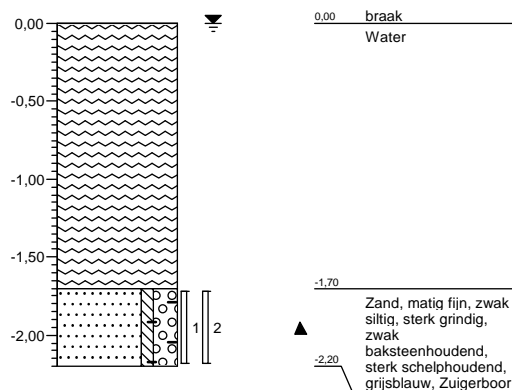
Boring: 03

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



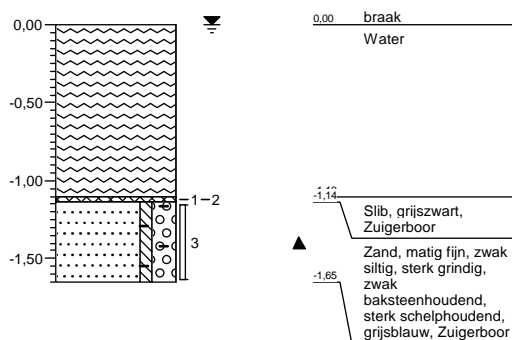
Boring: 04

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



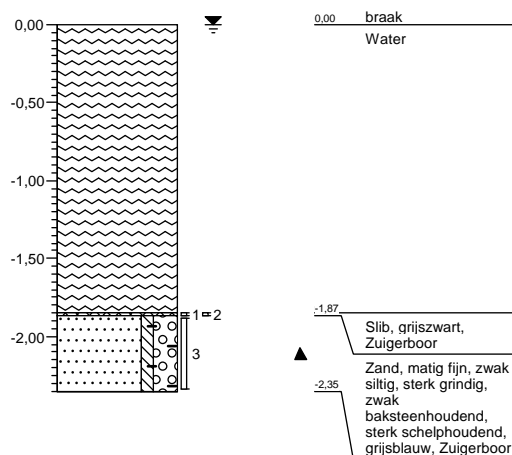
Boring: 05

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



Boring: 06

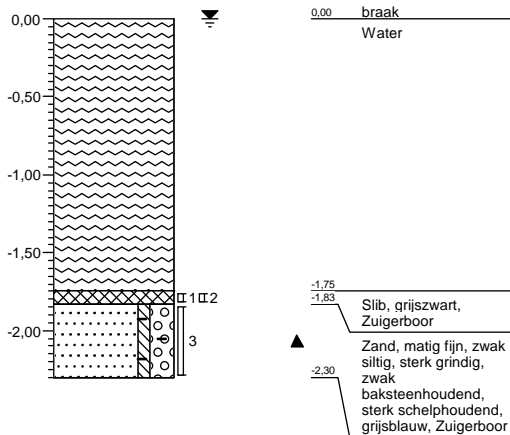
Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



**Schaal 1: 50**

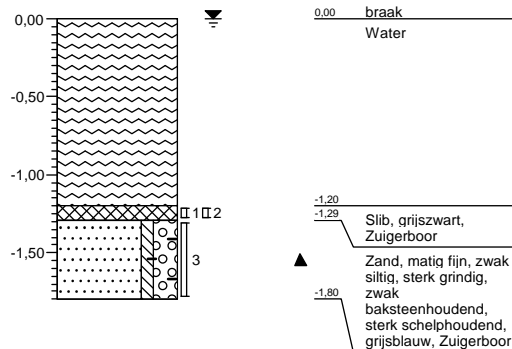
**Boring: 07**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



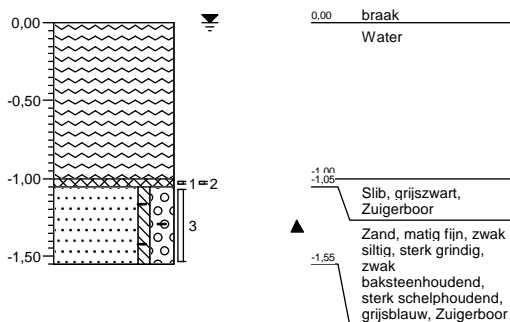
**Boring: 08**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



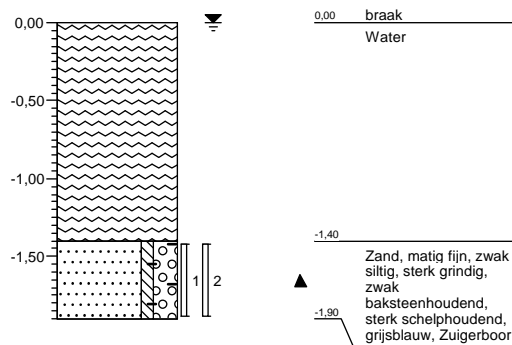
**Boring: 09**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



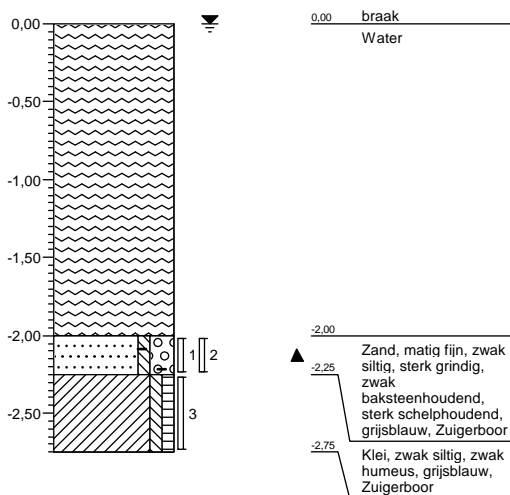
**Boring: 10**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 02-10-2019



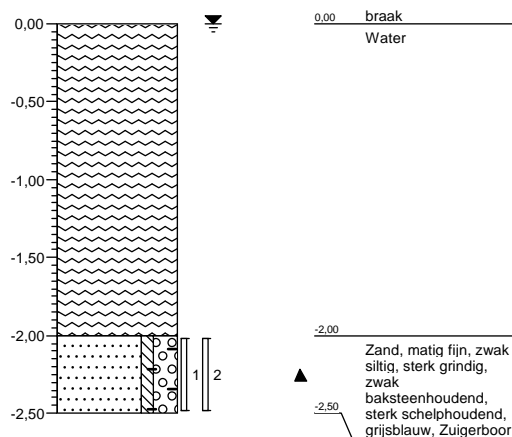
**Boring: 11**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



**Boring: 12**

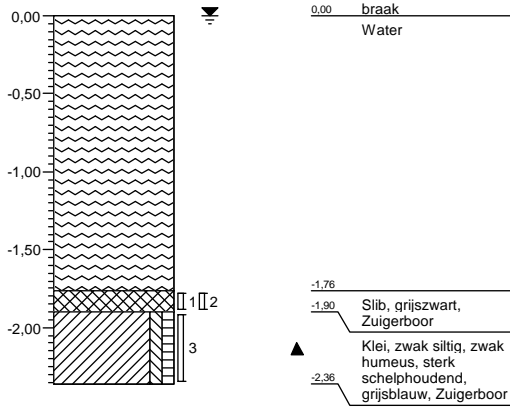
Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



Schaal 1: 50

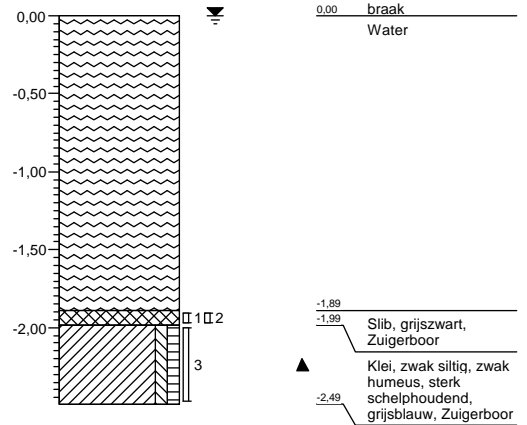
Boring: 13

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



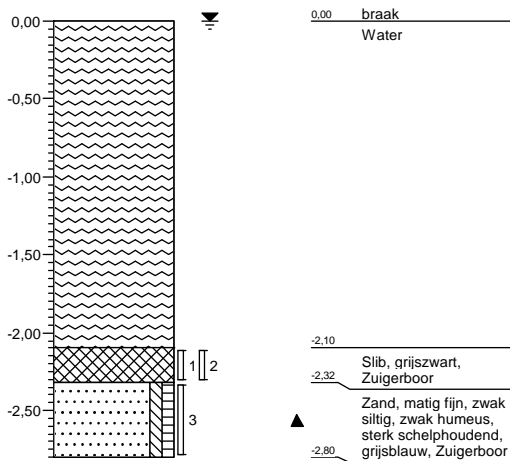
Boring: 14

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



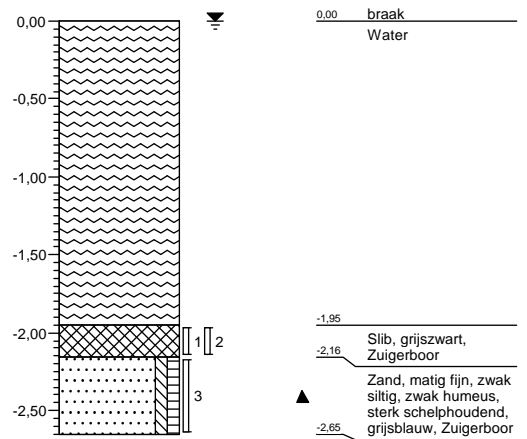
Boring: 15

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



Boring: 16

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019

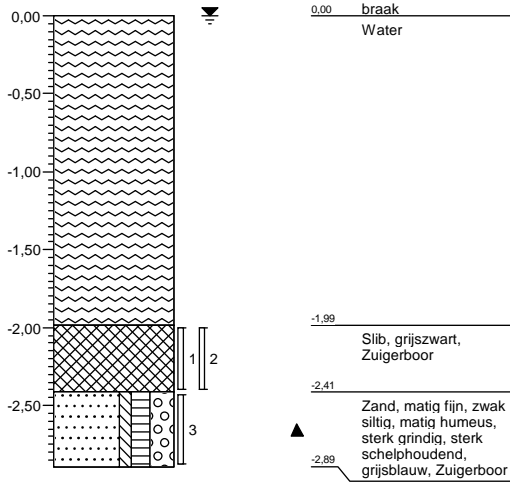


Opdracht : 1902274  
 Plaats : Schipluiden  
 Project : Waterbodemb

**Schaal 1: 50**

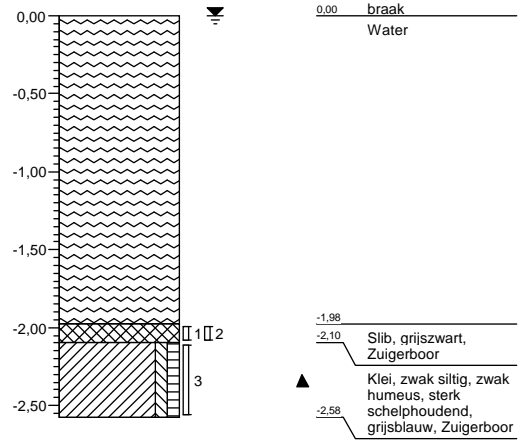
**Boring: 17**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



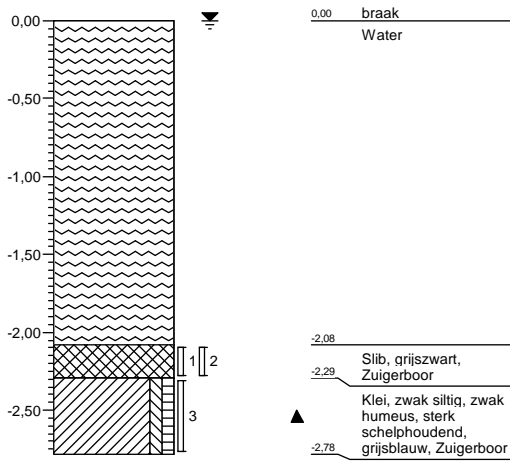
**Boring: 18**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



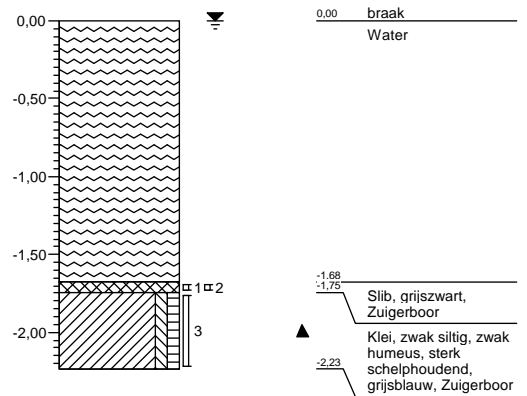
**Boring: 19**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



**Boring: 20**

Boormeester: E.Wouwenberg  
 Datum: 03-10-2019



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

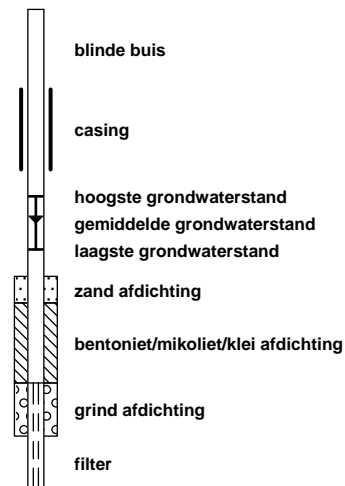
## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## peilbuis



## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

## olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

## monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

## Bijlage C: Analyseresultaten



Mos Milieu BV  
T.a.v. A. Burgler  
Albert Plesmanweg 47  
3088 GB ROTTERDAM

## Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019145312/1
Uw project/verslagnummer	1902274
Uw projectnaam	Waterbodem
Uw ordernummer	1902274
Monster(s) ontvangen	03-Oct-2019

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 42-46  
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  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1902274	Certificaatnummer/Versie	2019145312/1
Uw projectnaam	Waterbodem	Startdatum	03-Oct-2019
Uw ordernummer	1902274	Rapportagedatum	16-Oct-2019/16:24
Monsternemer	Boormeester	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	68.5	74.7	50.6	78.5	45.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	11.5	7.2	2.0	10.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	88.5	92.1	97.9	88.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.7	<1.0	9.2	1.3	12.8
<b>Metalen</b>						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9	5.1	16	5.2	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.25	0.61	<0.20	0.80
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11	27	10	35
S Koper (Cu)	mg/kg ds	46	27	180	23	230
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	4.1	0.64	0.11	0.74
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	12	18	9.1	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	76	250	790	320
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	110	260	94	320
S Barium (Ba)	mg/kg ds	79	69	140	40	210
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	5.1	8.0	3.5	9.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	<5.0	18	<5.0	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	63	21	80	15	68
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	54	200	39	190
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	69	25	110	20	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	7.5	32	6.5	33
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	110	440	85	420
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB01a	02-Oct-2019	10966337
2	WB02a	02-Oct-2019	10966338
3	WB03a	03-Oct-2019	10966339
4	WB04a	03-Oct-2019	10966340
5	WB05	03-Oct-2019	10966341



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 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  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1902274	Certificaatnummer/Versie	2019145312/1
Uw projectnaam	Waterbodem	Startdatum	03-Oct-2019
Uw ordernummer	1902274	Rapportagedatum	16-Oct-2019/16:24
Monsternemer	Boormeester	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0042 <sup>1)</sup>
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 <sup>1)</sup>	0.015 <sup>1)</sup>	0.015 <sup>1)</sup>	0.015 <sup>1)</sup>	0.015 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB01a	02-Oct-2019	10966337
2	WB02a	02-Oct-2019	10966338
3	WB03a	03-Oct-2019	10966339
4	WB04a	03-Oct-2019	10966340
5	WB05	03-Oct-2019	10966341



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 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  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1902274	Certificaatnummer/Versie	2019145312/1
Uw projectnaam	Waterbodem	Startdatum	03-Oct-2019
Uw ordernummer	1902274	Rapportagedatum	16-Oct-2019/16:24
Monsternemer	Boormeester	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 <sup>1)</sup>	0.017 <sup>1)</sup>	0.017 <sup>1)</sup>	0.017 <sup>1)</sup>	0.017 <sup>1)</sup>
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.024	0.0094	0.0079
S PCB 52	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	0.15	0.058	0.11
S PCB 101	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	0.082	0.020	0.027
S PCB 118	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.12	0.025	0.031
S PCB 138	mg/kg ds	0.0030 <sup>2)</sup>	0.0012 <sup>2)</sup>	0.13 <sup>2)</sup>	0.019 <sup>2)</sup>	0.033 <sup>2)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.0036	0.0013	0.099	0.021	0.026
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.014	0.0019	0.0040
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0060	0.63	0.15	0.24
<b>Fenolen</b>						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 <sup>3)</sup>	<0.25 <sup>3)</sup>	0.29	0.10	0.23
S Fenanthreen	mg/kg ds	8.0	0.87	2.6	0.69	1.2
S Anthraceen	mg/kg ds	1.7	0.65	0.76	0.25	0.39
S Fluorantheen	mg/kg ds	21	5.3	5.0	1.7	2.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	3.1	3.0	0.89	1.3
S Chryseen	mg/kg ds	8.5	3.0	3.1	0.88	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.8	1.4	1.6	0.39	0.69
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.1	3.2	3.3	0.84	1.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.5	2.3	2.1	0.51	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.0	2.0	2.5	0.62	1.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	72	22	24	6.9	11

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB01a	02-Oct-2019	10966337
2	WB02a	02-Oct-2019	10966338
3	WB03a	03-Oct-2019	10966339
4	WB04a	03-Oct-2019	10966340
5	WB05	03-Oct-2019	10966341

**Akkoord  
Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**TESTEN  
RvA L010**



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019145312/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10966337	01	1	0	1	0368081BB	WB01a
10966337	05	1	0	4	0368086BB	WB01a
10966337	06	1	0	2	0368076BB	WB01a
10966337	07	1	0	8	0368066BB	WB01a
10966337	08	1	0	9	0368068BB	WB01a
10966337	09	1	0	5	0368072BB	WB01a
10966338	10	2	0	50	0185673AD	WB02a
10966338	02	2	0	50	0185660AD	WB02a
10966338	03	2	0	50	0185663AD	WB02a
10966338	04	2	0	50	0185667AD	WB02a
10966339	13	1	0	14	0368085BB	WB03a
10966339	14	1	0	10	0368070BB	WB03a
10966339	15	1	0	22	0368077BB	WB03a
10966339	16	1	0	21	0368065BB	WB03a
10966339	17	1	0	42	0368064BB	WB03a
10966339	18	1	0	12	0368079BB	WB03a
10966339	19	1	0	21	0368075BB	WB03a
10966339	20	1	0	7	0368071BB	WB03a
10966340	11	2	0	25	0185664AD	WB04a
10966340	12	2	0	50	0185637AD	WB04a
10966341	13	3	14	60	0537653115	WB05
10966341	14	3	10	60	0537653116	WB05
10966341	18	3	12	60	0537653105	WB05
10966341	19	3	21	70	0537653097	WB05
10966341	20	3	7	55	0537653110	WB05



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 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  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019145312/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      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  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019145312/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

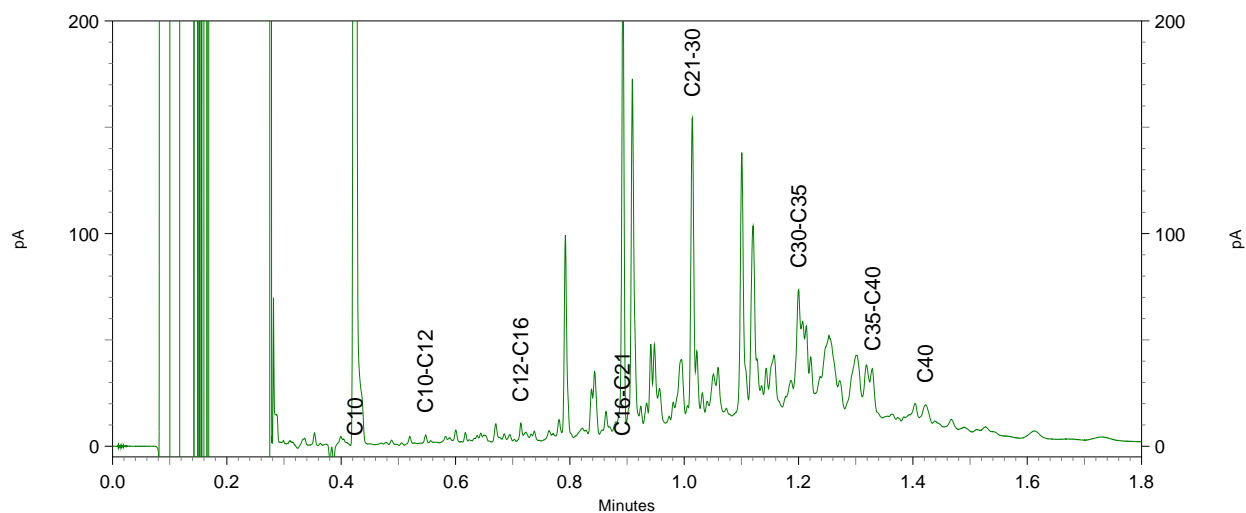
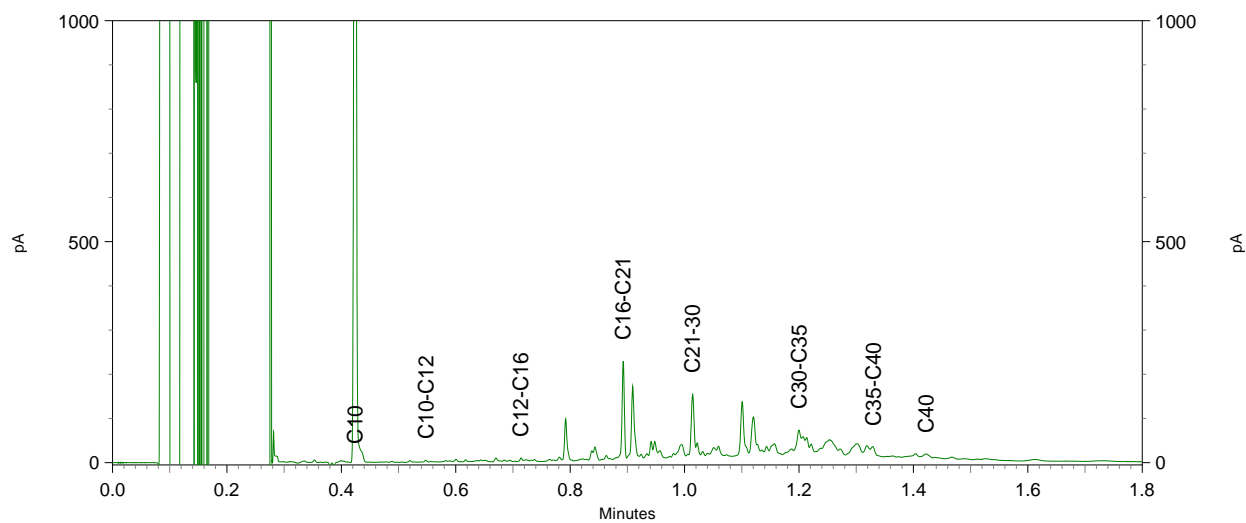
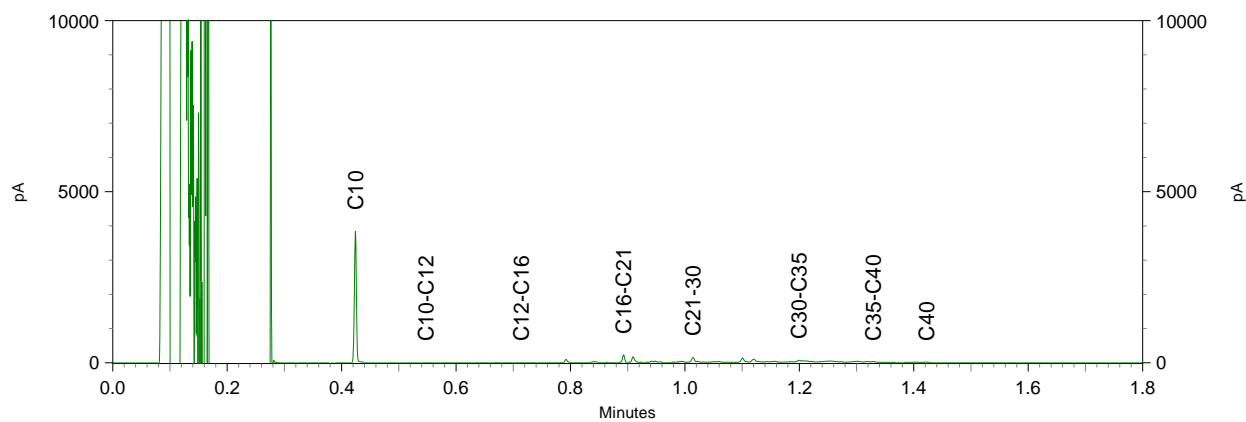
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

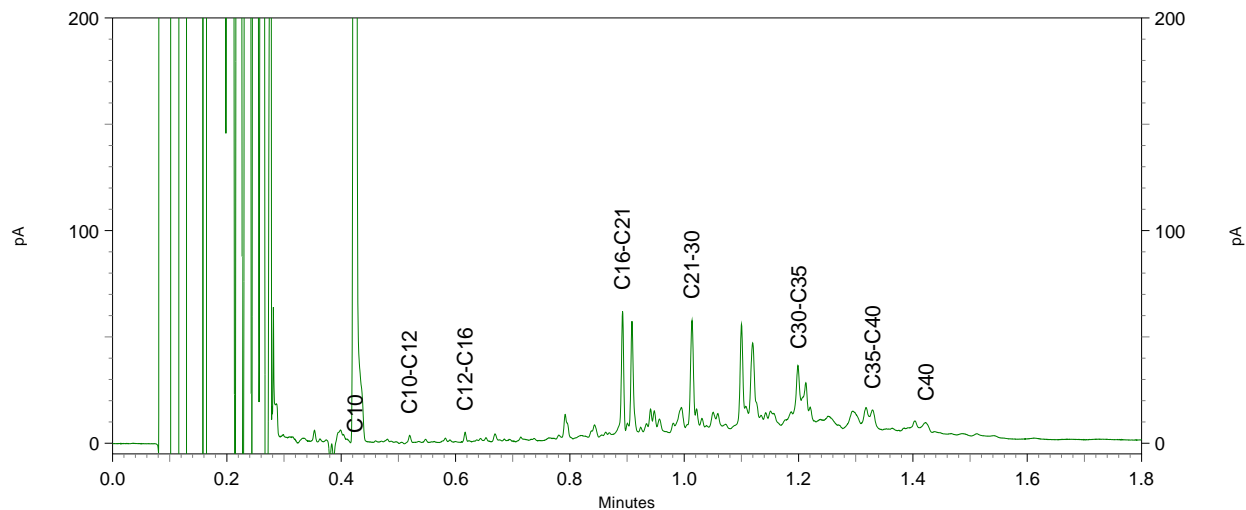
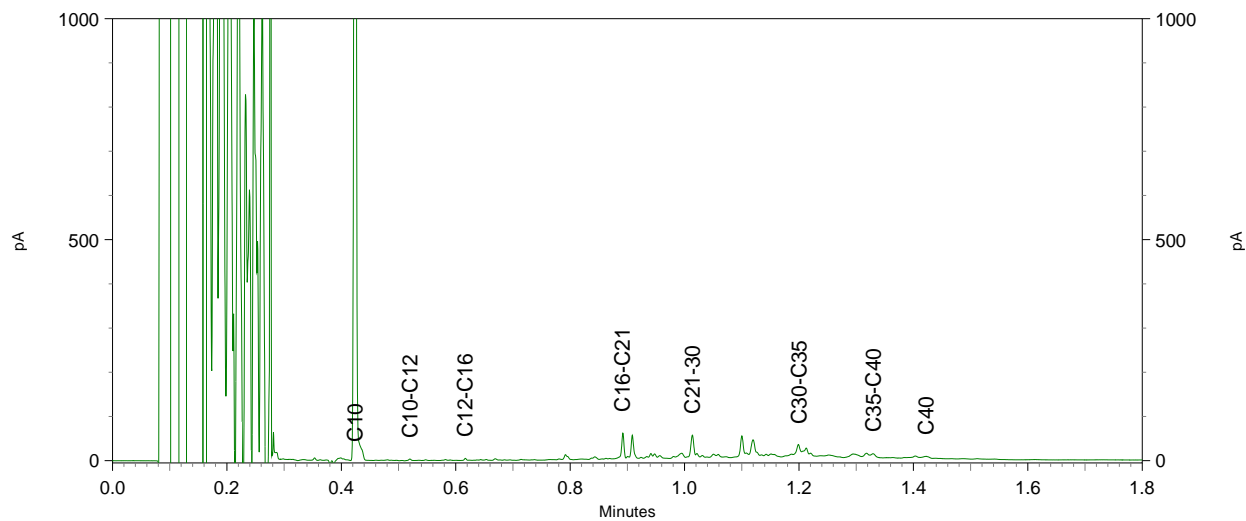
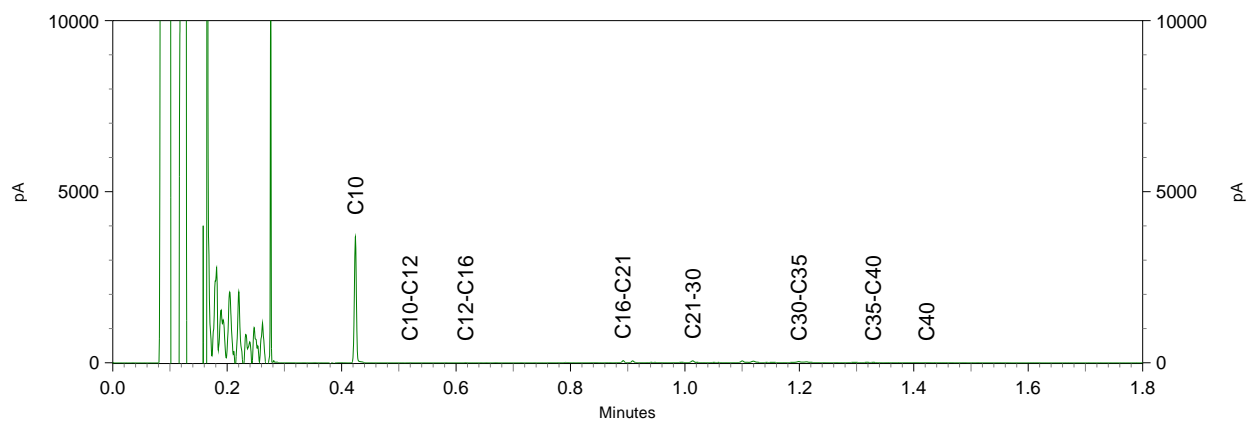
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 10966337  
 Certificate no.: 2019145312  
 Sample description.: WB01a  
 V



**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

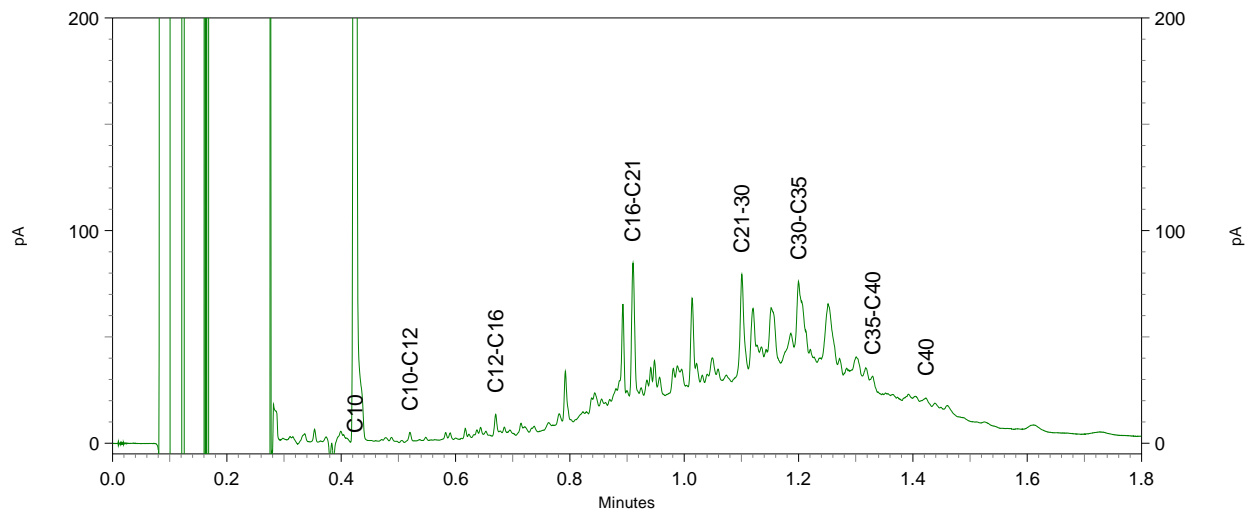
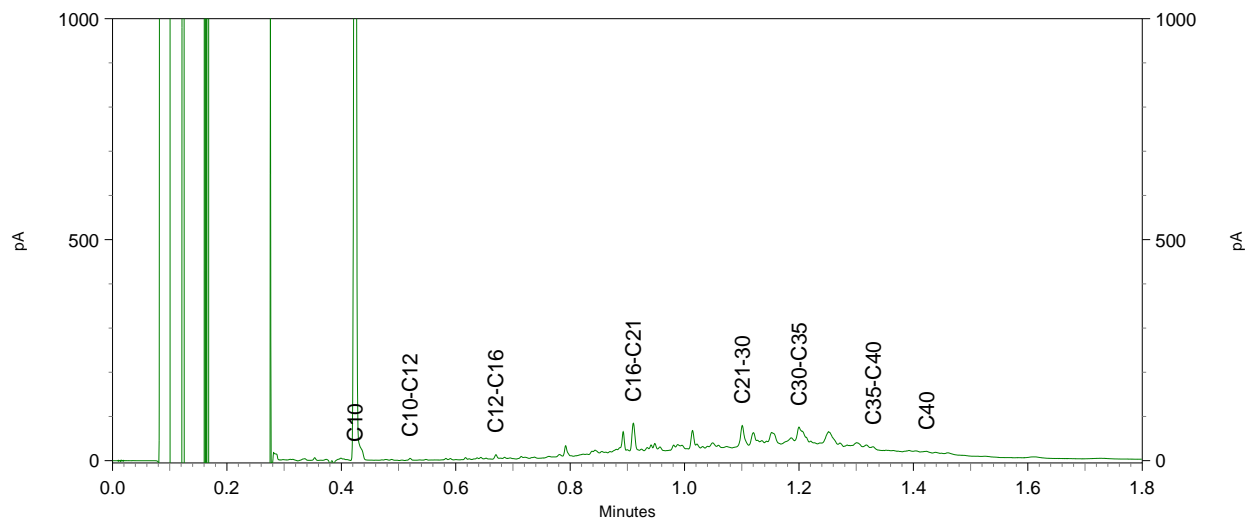
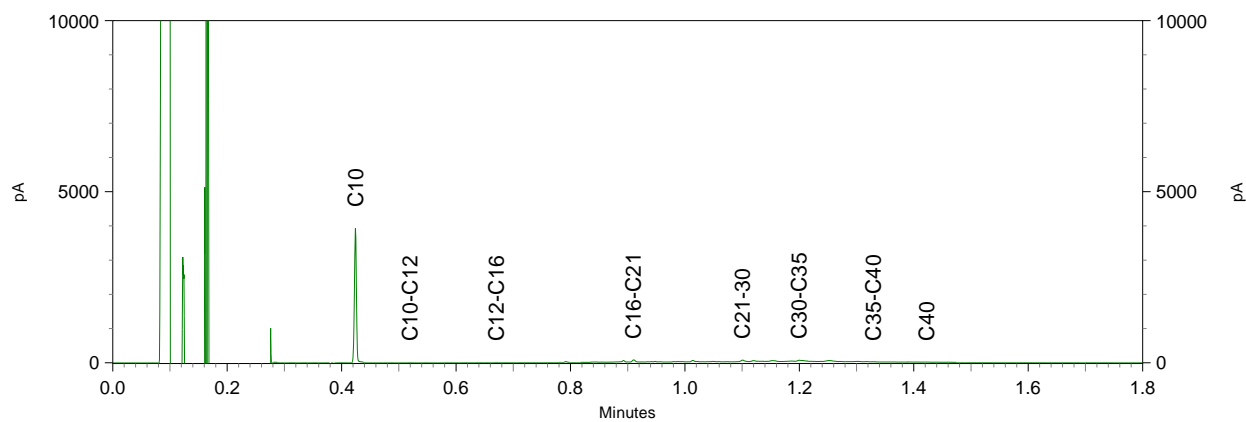
Sample ID.: 10966338  
 Certificate no.: 2019145312  
 Sample description.: WB02a  
 V





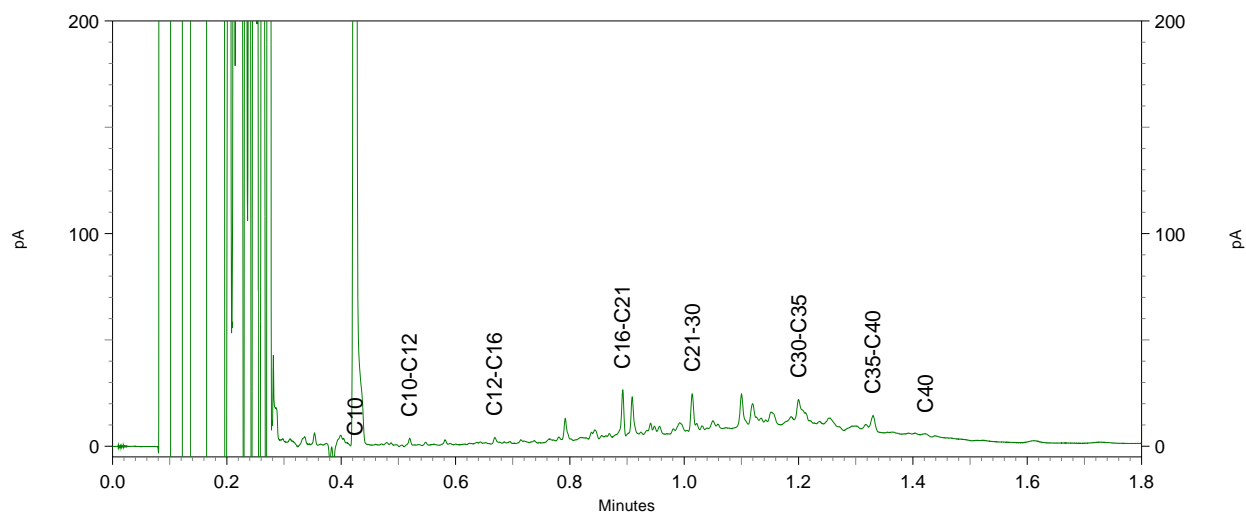
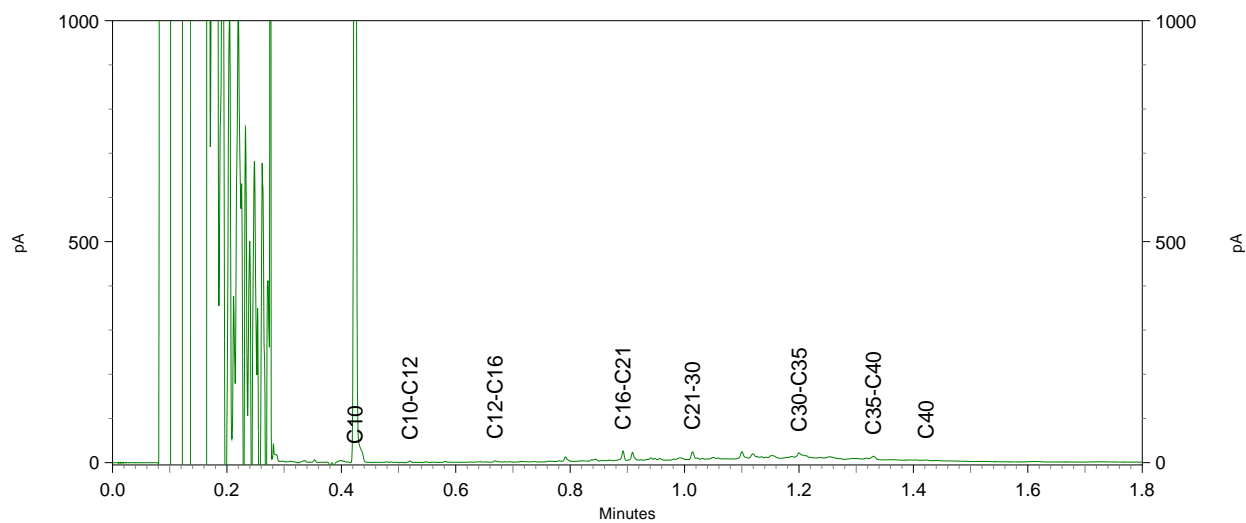
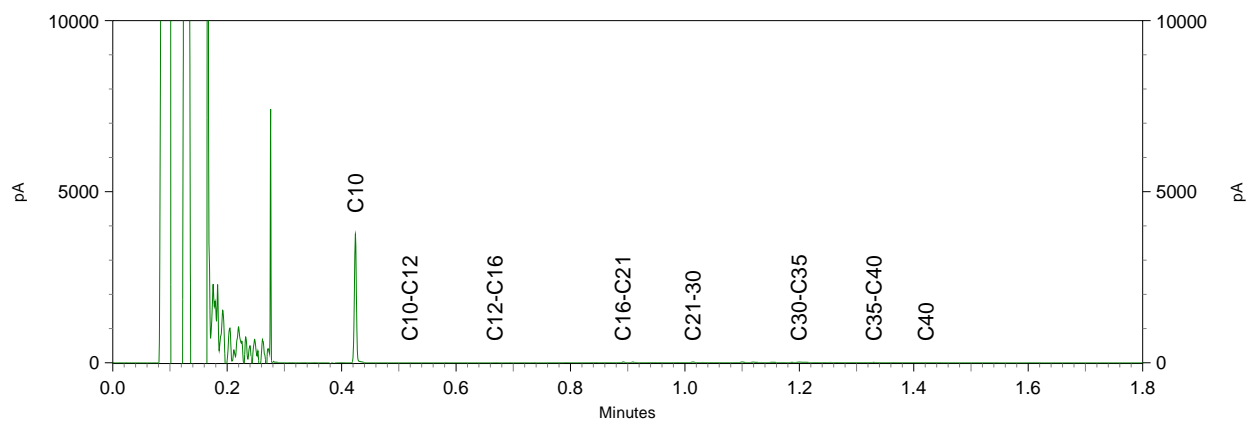
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 10966339  
 Certificate no.: 2019145312  
 Sample description.: WB03a  
 V



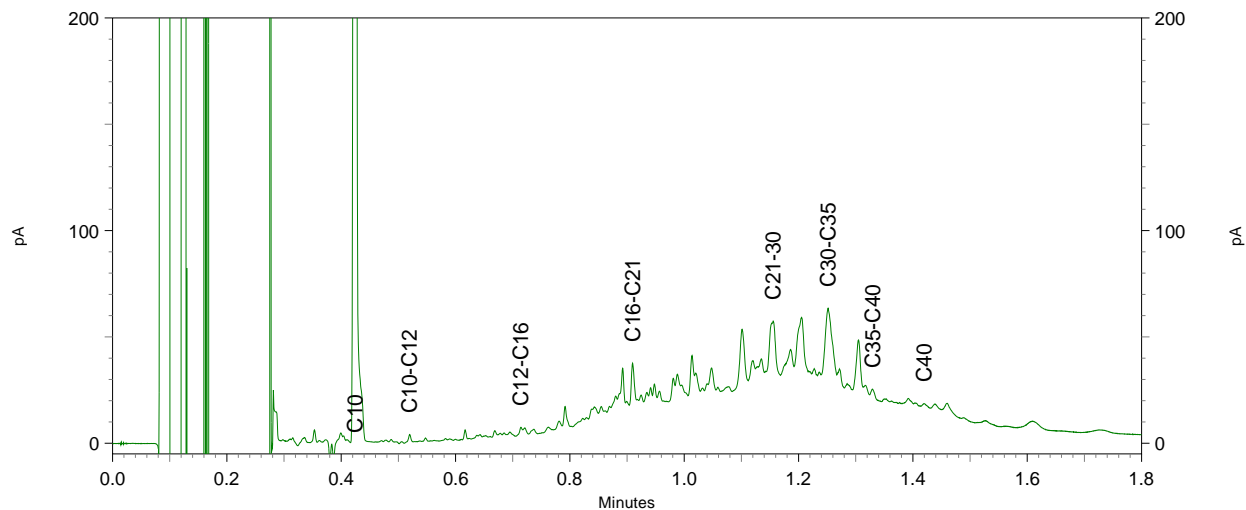
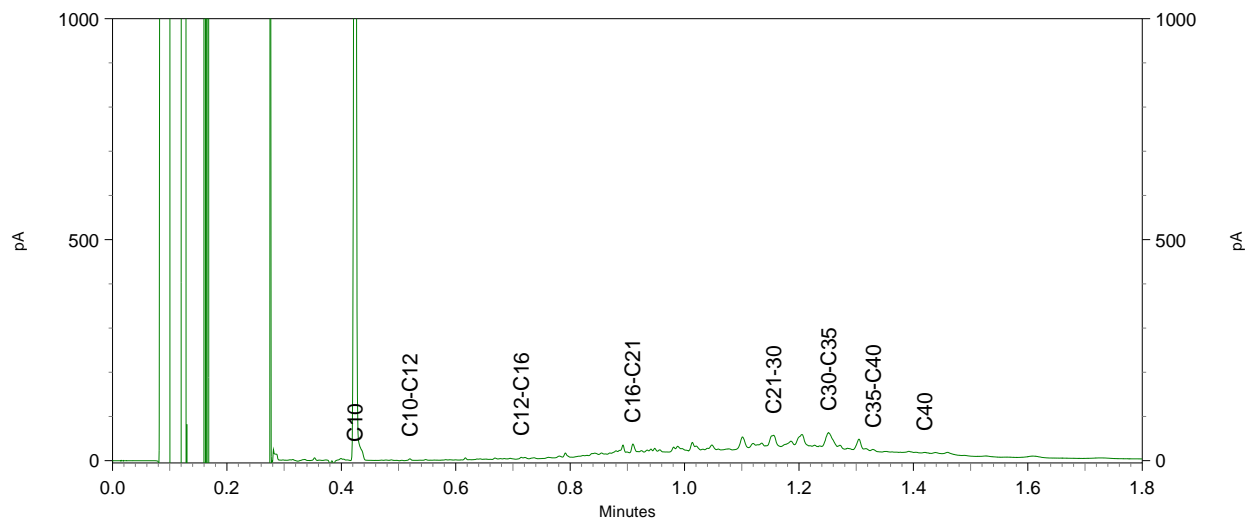
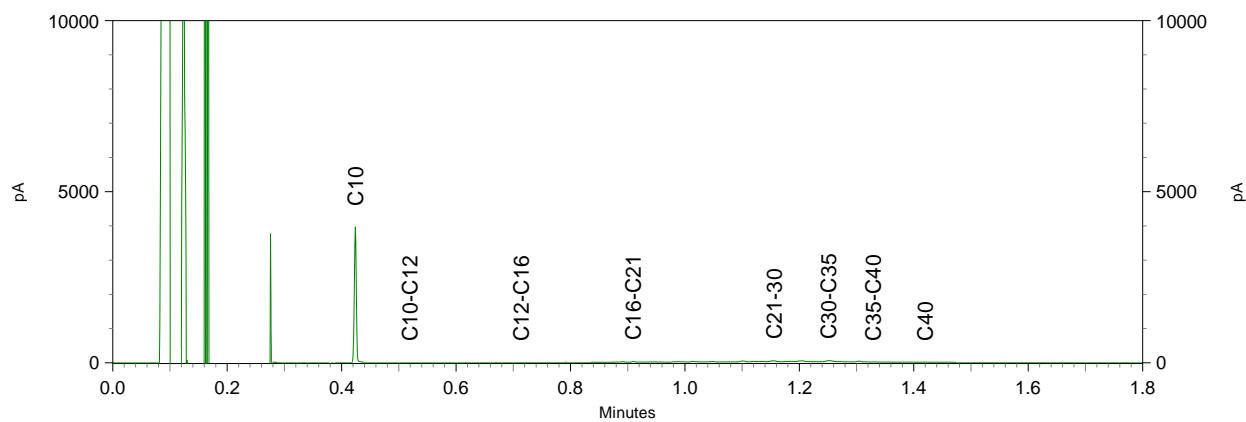
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10966340  
 Certificate no.: 2019145312  
 Sample description.: WB04a  
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10966341  
 Certificate no.: 2019145312  
 Sample description.: WB05  
 V





Mos Milieu BV  
T.a.v. A. Burgler  
Albert Plesmanweg 47  
3088 GB ROTTERDAM

## Analyscertificaat

Datum: 17-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019145329/1
Uw project/verslagnummer	1902274
Uw projectnaam	Waterbodem
Uw ordernummer	1902274
Monster(s) ontvangen	03-Oct-2019

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 42-46  
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  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1902274  
 Uw projectnaam Waterbodem  
 Uw ordernummer 1902274

Monsternemer Boormeester  
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019145329/1  
 Startdatum 03-Oct-2019  
 Rapportagedatum 17-Oct-2019/10:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	0.2 <sup>1)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 <sup>1)</sup>	0.2 <sup>1)</sup>	0.3 <sup>1)</sup>	0.5 <sup>1)</sup>
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	WB01b	02-Oct-2019	10966391
2	WB02b	02-Oct-2019	10966392
3	WB03b	03-Oct-2019	10966393
4	WB04b	03-Oct-2019	10966394

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 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  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1902274  
 Uw projectnaam Waterbodem  
 Uw ordernummer 1902274

Monsternemer Boormeester  
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019145329/1  
 Startdatum 03-Oct-2019  
 Rapportagedatum 17-Oct-2019/10:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
ADONA	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>	<0.4 <sup>1)</sup>
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>	<0.1 <sup>1)</sup>
som PFOA	µg/kg ds	0.1 <sup>1)</sup>	0.1 <sup>1)</sup>	0.1 <sup>1)</sup>	0.1 <sup>1)</sup>
som PFOS	µg/kg ds	0.3 <sup>1)</sup>	0.3 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>	0.6 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB01b	02-Oct-2019	10966391
2	WB02b	02-Oct-2019	10966392
3	WB03b	03-Oct-2019	10966393
4	WB04b	03-Oct-2019	10966394

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord  
 Pr.coörd.

PB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 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

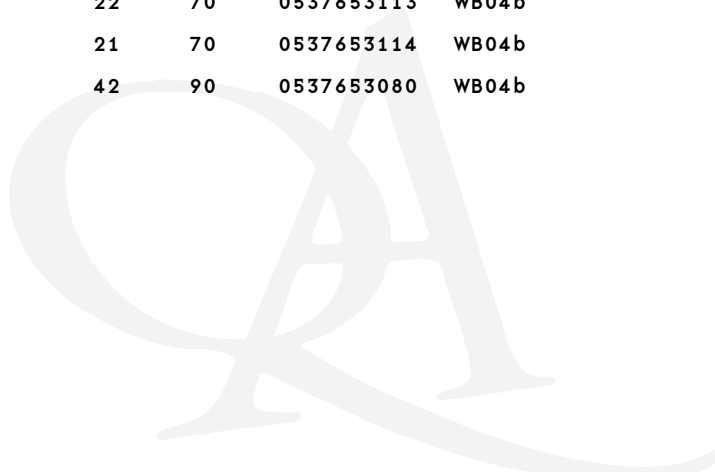
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019145329/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10966391	01	2	0	1	0185658AD	WB01b
10966391	05	2	0	4	0185659AD	WB01b
10966391	06	2	0	2	0185672AD	WB01b
10966391	07	2	0	8	0185655AD	WB01b
10966391	08	2	0	9	0185668AD	WB01b
10966391	09	2	0	5	0185669AD	WB01b
10966392	04	1	0	50	0368082BB	WB02b
10966392	05	3	4	55	0537653106	WB02b
10966392	06	3	2	50	0537652908	WB02b
10966392	07	3	8	55	0537653112	WB02b
10966392	08	3	9	60	0537653104	WB02b
10966392	09	3	5	55	0537653111	WB02b
10966392	10	1	0	50	0368069BB	WB02b
10966392	01	3	1	35	0537652904	WB02b
10966392	02	1	0	50	0368084BB	WB02b
10966392	03	1	0	50	0368078BB	WB02b
10966393	13	2	0	14	0185656AD	WB03b
10966393	14	2	0	10	0185662AD	WB03b
10966393	15	2	0	22	0185661AD	WB03b
10966393	16	2	0	21	0185657AD	WB03b
10966393	17	2	0	42	0185665AD	WB03b
10966393	18	2	0	12	0185641AD	WB03b
10966393	19	2	0	21	0185666AD	WB03b
10966393	20	2	0	7	0185670AD	WB03b
10966394	11	1	0	25	0368073BB	WB04b
10966394	12	1	0	50	0368067BB	WB04b
10966394	15	3	22	70	0537653113	WB04b
10966394	16	3	21	70	0537653114	WB04b
10966394	17	3	42	90	0537653080	WB04b



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019145329/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      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  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019145329/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
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  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.  
T.a.v. de heer P. Berger  
Gildeweg 42-48  
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019145329-1902274  
Ons kenmerk : Project 949435  
Validatieref. : 949435\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: DPNC-WTYR-XXUZ-GPWD  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 oktober 2019

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**

6106445 = WB01b

6106446 = WB02b

6106447 = WB03b

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>02/10/2019</b>	<b>02/10/2019</b>	<b>03/10/2019</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>6106445</b>	<b>6106446</b>	<b>6106447</b>
<b>Matrix</b> :	<b>Slib</b>	<b>Slib</b>	<b>Slib</b>

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	% (m/m)	<b>63,8</b>	<b>70,5</b>	<b>39,5</b>
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**

**6106445** = WB01b  
**6106446** = WB02b  
**6106447** = WB03b

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 02/10/2019	02/10/2019	03/10/2019
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 04/10/2019	04/10/2019	04/10/2019
<b>Startdatum</b>	: 04/10/2019	04/10/2019	04/10/2019
<b>Monstercode</b>	: 6106445	6106446	6106447
<b>Matrix</b>	: Slib	Slib	Slib

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Perfluorcarbonszuren:*

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

*Perfluorsulfonzuren:*

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

*Perfluorverbindingen - precursors:*

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**

6106445 = WB01b

6106446 = WB02b

6106447 = WB03b

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	<b>02/10/2019</b>	<b>02/10/2019</b>	<b>03/10/2019</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>
<b>Startdatum</b>	:	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>	<b>04/10/2019</b>
<b>Monstercode</b>	:	<b>6106445</b>	<b>6106446</b>	<b>6106447</b>
<b>Matrix</b>	:	<b>Slib</b>	<b>Slib</b>	<b>Slib</b>

*Perfluorverbindingen - overig:*

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,3	0,4

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**  
 6106448 = WB04b

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 04/10/2019  
**Startdatum** : 04/10/2019  
**Monstercode** : 6106448  
**Matrix** : Slib

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	% (m/m)	<b>40,4</b>
--------------	---------	-------------

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**  
**6106448 = WB04b**

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 04/10/2019  
**Startdatum** : 04/10/2019  
**Monstercode** : 6106448  
**Matrix** : Slib

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Perfluorcarbonzuren:*

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

*Perfluorsulfonzuren:*

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,5
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

*Perfluorverbindingen - precursors:*

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monsterreferenties**  
**6106448 = WB04b**

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/10/2019  
**Ontvangstdatum opdracht** : 04/10/2019  
**Startdatum** : 04/10/2019  
**Monstercode** : 6106448  
**Matrix** : Slib

*Perfluorverbindingen - overig:*

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6106445 WB01b	06	0-.02	0185672AD
	01	0-.01	0185658AD
	07	0-.08	0185655AD
	08	0-.09	0185668AD
	05	0-.04	0185659AD
	09	0-.05	0185669AD
	6106446 WB02b	02	0-.5
07		.08-.55	0537653112
01		.01-.35	0537652904
08		.09-.6	0537653104
10		0-.5	0368069BB
04		0-.5	0368082BB
06		.02-.5	0537652908
09		.05-.55	0537653111
03		0-.5	0368078BB
05		.04-.55	0537653106
6106447 WB03b	19	0-.21	0185666AD
	20	0-.07	0185670AD
	15	0-.22	0185661AD
	17	0-.42	0185665AD
	14	0-.1	0185662AD
	16	0-.21	0185657AD
	18	0-.12	0185641AD
	13	0-.14	0185656AD
6106448 WB04b	15	.22-.7	0537653113
	17	.42-.9	0537653080
	11	0-.25	0368073BB
	12	0-.5	0368067BB
	16	.21-.7	0537653114

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 949435  
**Project omschrijving** : 2019145329-1902274  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Slib

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

Droge stof : Eigen methode

---

---

## Bijlage D: Toetsingsresultaten

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB01a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	2-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-9						
Humus (% ds)	3,8						
Lutum (% ds)	1,7						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>METALEN</b>							
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	46	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	4,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	79	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Kwik	0,13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	200	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	< 0,5	mg/kg ds					
Anthraceen	1,7	mg/kg ds					
Fenanthreen	8	mg/kg ds					
Fluorantheen	21	mg/kg ds					
Chryseen	8,5	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	10	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	8,1	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	3,8	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	5	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	5,5	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	>I	>B	>I	>I	>I
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0028	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,0022	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0019	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 138	0,003	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0036	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0016	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----				-----
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	WB01a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	2-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-9						
Humus (% ds)	3,8						
Lutum (% ds)	1,7						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	-----
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----				
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----		-----
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C16 - C21	63	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	69	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
<b>OVERIG</b>							
Gloeirest	96,1	% (m/m) ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Droge stof	68,5	% m/m	-----	-----	-----	-----	-----
Lutum	1,7	%					
Organische stof (humus)	3,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB02a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	2-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	11,5						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>METALEN</b>							
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,1	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	27	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	110	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	69	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Kwik	4,1	mg/kg ds	<=I	<B		>MW_AW	>MW_AW
Lood	76	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	< 0,25	mg/kg ds					
Anthraceen	0,65	mg/kg ds					
Fenantheen	0,87	mg/kg ds					
Fluorantheen	5,3	mg/kg ds					
Chryseen	3	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	3,1	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	3,2	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	1,4	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	2,3	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0012	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0013	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----				-----
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	-----
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	WB02a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	2-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	11,5						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----				
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C16 - C21	21	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	54	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	25	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	7,5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
<b>OVERIG</b>							
Gloeirest	88,5	% (m/m) ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Droge stof	74,7	% m/m	-----	-----	-----	-----	-----
Lutum	< 1	%					
Organische stof (humus)	11,5	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		



Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB03a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	3-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-42						
Humus (% ds)	7,2						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>METALEN</b>							
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	180	mg/kg ds	>I	>B	>I	>I	>I
Zink	260	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,61	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	140	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Kwik	0,64	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	250	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,29	mg/kg ds					
Anthraceen	0,76	mg/kg ds					
Fenantheen	2,6	mg/kg ds					
Fluorantheen	5	mg/kg ds					
Chryseen	3,1	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	3	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	3,3	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	1,6	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=I	<B		>MW_AW	>MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	0,024	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 52	0,15	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 101	0,082	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 118	0,12	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 138	0,13	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,099	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 180	0,014	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----				-----
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	-----

Analysemonster	WB03a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	3-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-42						
Humus (% ds)	7,2						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----				
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Chlooraan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds					
trans-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C16 - C21	80	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	200	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	110	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	32	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	3,5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	440	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	18	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
<b>OVERIG</b>							
Gloeirest	92,1	% (m/m) ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Droge stof	50,6	% m/m	-----	-----	-----	-----	-----
Lutum	9,2	%					
Organische stof (humus)	7,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB04a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	3-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>METALEN</b>							
Chroom	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	23	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	94	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	40	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	790	mg/kg ds	>I	>B	>I	>I	>I
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,1	mg/kg ds					
Anthraceen	0,25	mg/kg ds					
Fenantheen	0,69	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,7	mg/kg ds					
Chryseen	0,88	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,89	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,84	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,39	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,62	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,51	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=I	<B		>MW_AW	>MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	0,0094	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 52	0,058	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 101	0,02	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 118	0,025	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 138	0,019	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,021	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 180	0,0019	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----				-----
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	-----

Analysemonster	WB04a						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	3-10-2019						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----				
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Chlooraan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds					
trans-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C16 - C21	15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	39	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	20	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	6,5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	85	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
<b>OVERIG</b>							
Gloei-rest	97,9	% (m/m) ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Droge stof	78,5	% m/m	-----	-----	-----	-----	-----
Lutum	1,3	%					
Organische stof (humus)	2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB05						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	3-10-2019						
Traject (cm-mv)	7-70						
Humus (% ds)	10,3						
Lutum (% ds)	12,8						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>METALEN</b>							
Chroom	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	230	mg/kg ds	>I	>B	>I	>I	>I
Zink	320	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,8	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	210	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Kwik	0,74	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	320	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,23	mg/kg ds					
Anthraceen	0,39	mg/kg ds					
Fenantheen	1,2	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,5	mg/kg ds					
Chryseen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,69	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	1	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	0,0079	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,11	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 101	0,027	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 118	0,031	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 138	0,033	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,026	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,004	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----				-----
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	WB05						
Certificaatcode	2019145312						
Datum	3-10-2019						
Traject (cm-mv)	7-70						
Humus (% ds)	10,3						
Lutum (% ds)	12,8						
Datum van toetsing	14-11-2019						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	-----
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----				
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	-----
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C16 - C21	68	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	190	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	110	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	33	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	420	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	16	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
<b>OVERIG</b>							
Gloeirest	88,8	% (m/m) ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Droge stof	45,6	% m/m	-----	-----	-----	-----	-----
Lutum	12,8	%					
Organische stof (humus)	10,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Chloorfenolen (som )	mg/kg ds		0,2		10
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000



Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
<b>METALEN</b>				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Arseen	mg/kg ds	20		76
Lood	mg/kg ds	50		530
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
Chroom	mg/kg ds	55		180
<b>PAK</b>				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

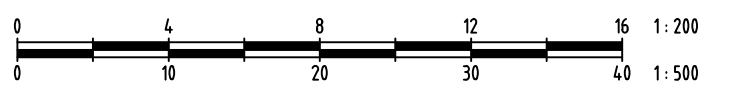
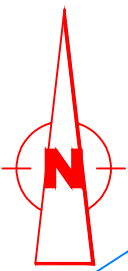
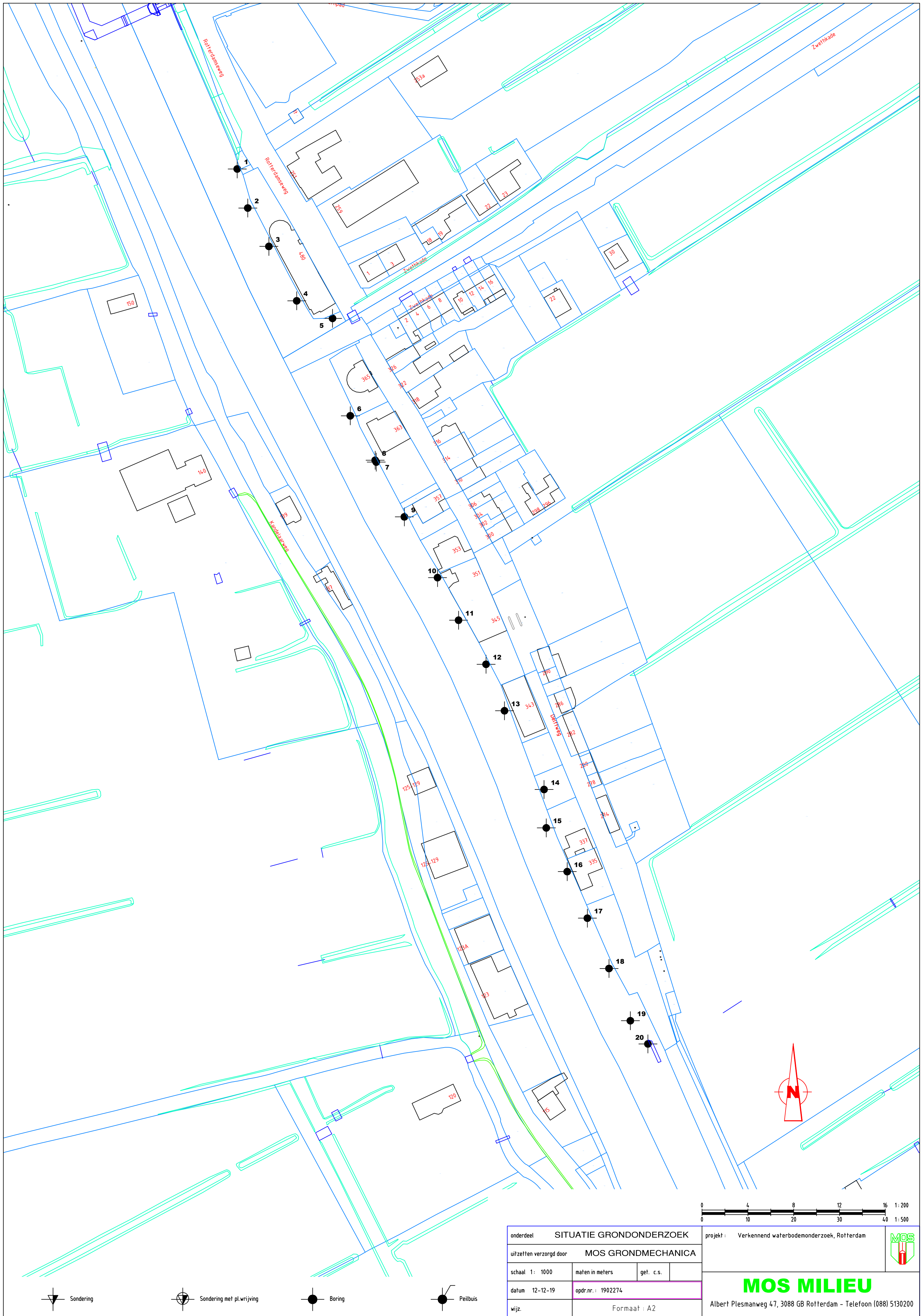
Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)



		AW	MW zoet	IW
<b>METALEN</b>				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
<b>PAK</b>				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
<b>METALEN</b>			
Arseen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
<b>PAK</b>			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
Heptachloor	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

## Bijlage E: Situatietekening



-  Sondring
-  Sondring met pl.wrijving
-  Boring
-  Peilbuis

onderdeel			SITUATIE GRONDONDERZOEK		
uitzette(n) verzorgd door			MOS GRONDMECHANICA		
schaal	1: 1000	maten in meters	get.	c.s.	
datum	12-12-19		opdr.nr.: 1902274		
wijz.	Formaat: A2				

projekt: Verkennend waterbodemonderzoek, Rotterdam  
  
**MOS MILIEU**  
 Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam - Telefoon (088) 5130200