

Verkennend bodemonderzoek  
ter plaatse van:

**Achthoevenweg  
te Staphorst**

projectnummer

**190103**



## TITELBLAD

Rapport	
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Locatie onderzoek	Achthoevenweg te Staphorst
Projectnummer	190103
Versie rapportage	1
Auteur	E.P. van Hunnik
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal
Paraaf vrijgave	
Datum	8 april 2019

### Opdrachtgever

Naam	KuiperCompagnons
	Postbus 13042
	3004 HA ROTTERDAM
Contactpersoon	Dhr. L. Schaerlaeckens

### Uitgevoerd door

MILIEU ADVIESBUREAU


[Info@ecoreest.nl](mailto:Info@ecoreest.nl)[www.ecoreest.nl](http://www.ecoreest.nl)

**Kantoor Zuidwolde**  
 Industrieweg 20  
 7921 JP Zuidwolde  
 Tel: 0528 373 982

**Kantoor Appingedam**  
 Opwierderweg 160  
 9902 RH Appingedam  
 Tel: 0596 633 355

**Kantoor Almere**  
 Transistorstraat 91-34  
 1322 CL Almere  
 036 82 00 397

#### DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Achthoevenweg te Staphorst, in opdracht van KuiperCompagnons. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

# Inhoud

<b>1.</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING .....	4
1.2	KWALITEITSBORGING ALGEMEEN .....	4
1.3	KWALITEITSBORGING ONDERZOEK .....	4
1.3.1	Normen onderzoeksstrategie .....	5
1.3.2	Veldwerkzaamheden .....	5
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden.....	6
1.4	LEESWIJZER.....	6
<b>2.</b>	<b>VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017).....</b>	<b>7</b>
2.1	SYSTEMATIEK MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK .....	7
2.2	STAP 1; AANLEIDING VOORONDERZOEK .....	7
2.3	STAP 2; ONDERZOEKSVRAGEN .....	7
2.4	SAMENVATTING VOORONDERZOEK .....	8
2.5	VOLLEDIGHEID EN BETROUWBAARHEID VOORONDERZOEK .....	9
2.6	AFWIJKINGEN VOORONDERZOEK .....	9
2.7	ONDERZOEKSHYPOTHESE (NEN5725) EN -STRATEGIE (NEN5740) .....	9
<b>3.</b>	<b>VELDWERKZAAMHEDEN .....</b>	<b>10</b>
3.1	UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GROND EN PLAATSEN PEILBUIS).....	10
3.2	UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GRONDWATER).....	11
3.3	BODEMOPBOUW.....	11
3.4	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN .....	11
3.5	AFWIJKINGEN PROTOCOLLEN .....	11
3.6	AFWIJKINGEN STRATEGIE(ËN) .....	12
<b>4.</b>	<b>ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING .....</b>	<b>13</b>
4.1	ANALYSEMONSTERS.....	13
4.2	AFWIJKINGEN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN .....	14
4.3	TOETSING ANALYSERESULTATEN .....	14
4.4	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND .....	16
4.5	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER .....	17
<b>5.</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....</b>	<b>18</b>
5.1	SAMENVATTING.....	18
5.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	19

## BIJLAGEN

1.1	Regionale ligging
1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
2	Resultaten vooronderzoek
3	Boorprofielen en grondwatermetingen
4	Analyseresultaten
5	Toetsingswaarden
6	Analysemethoden

## 1. Inleiding

In opdracht van KuiperCompagnons is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Achthoevenweg te Staphorst.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

### 1.1 Aanleiding en Doelstelling

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande uitbreiding van het bedrijventerrein De Esch te Staphorst en de geplande bestemmingswijziging ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (bedrijventerrein).

### 1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

### 1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.



2001-2002

### 1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

**Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen**

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2017
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009 + A1: 2016

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.7 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.7 “Afwijkingen onderzoekstrategie”.

### 1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in tabel 1.2.

**Tabel 1.2 Betrokken veldwerkers**

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. W.B. Aasman Dhr. J. Kemper Dhr. M. Polling Dhr. W. Westbroek (in opleiding)
Uitvoering monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. W.B. Aasman Dhr. J. Kemper Dhr. M. Polling Dhr. W. Westbroek (in opleiding)

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.6 “Afwijkingen onderzoeksprotocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: <https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/>

### 1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

## 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de onderzoeksvragen beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek en wordt de onderzoekshypothese opgesteld. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

## 2. Vooronderzoek (NEN 5725:2017)

---

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

### 2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2017 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

### 2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven.

- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1

### 2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

De verzamelde informatie benoemd in tabel 2.1 met antwoorden is weergegeven in bijlage 2.

In § 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen weergegeven in bijlage 2.

## 2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie ligt aan de Achthoevenweg te Staphorst. De locatie betreft diverse agrarische percelen (weiland/akkerland) met een oppervlak van circa 180.000 m<sup>2</sup>. Men is voornemens de bestemming van de onderzoekslocatie te wijzigen naar 'bedrijventerrein' en vervolgens de locatie te ontwikkelen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.2.

Op de historische kaarten is zichtbaar dat de locatie vanaf 1900 tot aan het heden altijd in gebruik geweest is als agrarische percelen (weiland en akkerland).

Vanuit de gemeente en de provincie komt naar voren dat er in het verleden, ten westen buiten de onderzoekslocatie, diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Bij de onderzoeken zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten gemeten aan PAK en EOX. In de ondergrond zijn tevens plaatselijk licht verhoogde gehalten gemeten aan PAK. In het grondwater is plaatselijk een interventiewaarde overschrijding gemeten aan nikkel en zijn verder licht verhoogde gehalten gemeten aan barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, nikkel, zink en toluen. Verhoogde gehalten aan zware metalen worden vaker aangetoond in de omgeving van Staphorst.

Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage 2.

Tijdens de terreininspectie komt naar voren dat er een depot met maaisel aanwezig is op de locatie. Daarnaast is langs de Oude Achthoevenweg over een traject van ca. 100 meter puin in een kavelsloot langs de weg aangetroffen. Het is onbekend waar het puin vandaan komt, of wanneer het ter plaatse is gestort.

### *2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek*

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in afdoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

### *2.6 Afwijkingen vooronderzoek*

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017 naar voren gekomen.

### *2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)*

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek voorsnog opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.2. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een grootschalige onverdachte locatie.

Hierbij wordt opgemerkt dat de sloot met puinstort langs de Oude Achthoevenweg wel is aangemerkt als verdacht voor het voorkomen van asbest. In onderhavige rapportage valt deze locatie buiten de scope van het onderzoek.

### 3. Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

#### 3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 4 t/m 6 maart 2019 en het grondwater is bemonsterd op 13, 14, 20 en 27 maart 2019.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van:

- 70 boringen tot 0,5 m-mv, nrs. 4 t/m 10, 14 t/m 20, 24 t/m 30, 34 t/m 40, 44 t/m 50, 54 t/m 60, 64 t/m 70, 74 t/m 80, 84 t/m 90 en 94 t/m 99.
- 10 boringen tot 2,0 m-mv, nrs. 3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83 en 92
- 19 boringen afgewerkt met een peilbuis, nrs. 1, 2, 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42, 51, 52, 61, 62, 71, 72, 81, 82 en 91.

Opgemerkt wordt dat op 20 maart 2019 is geconstateerd dat peilbuis 81 verwijderd was. Deze is daarop herplaatst en op 27 maart 2019 bemonsterd.

De boringen met peilbuis zijn als volgt afgewerkt, zie tabel 3.1.

**Tabel 3.1 Peilbuizen en filterstellingen**

Peilbuizen	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)
Pb. 1	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 2	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 11	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 12	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 21	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 22	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 31	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 32	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 41	2,0 – 3,0	1,5
Pb. 42	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 51	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 52	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 61	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 62	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 71	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 72	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 81	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 82	1,8 – 2,8	1,3
Pb. 91	1,8 – 2,8	1,3

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

### 3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

Voor de resultaten van de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen wordt verwezen naar bijlage 3.2.

Op basis van bijlage 3.2 blijkt het geleidingsvermogen voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater van het merendeel van de peilbuizen is echter beschouwd als troebel. Bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

### 3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,0	- 0,5	Matig fijn, zwak siltig en matig humeus zand
0,5	- 3,0	Matig fijn zwak siltig zand
	3,0	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld op dieptes van 1,10 t/m 1,35 m-mv.

### 3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden.

Er zijn, behoudens het puin in de sloot langs de Oude Achthoevenweg, geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

### 3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

### 3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009/A1: 2016 naar voren gekomen.

## 4. Analyseresultaten en bespreking

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

### 4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 en 4.2 zijn de geanalyseerd grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 1 t/m 10	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 1 t/m 3	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 11 t/m 20	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 11 t/m 13	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 21 t/m 30	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 21 t/m 23	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 31 t/m 40	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 31 t/m 33	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 41 t/m 50	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 41 t/m 43	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 51 t/m 60	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 51 t/m 53	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 61 t/m 70	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 61 t/m 63	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 71 t/m 80	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 71 t/m 73	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 81 t/m 90	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 81 t/m 83	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 91 t/m 99	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 91 en 92	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Tabel 4.2 Analysemonsters grondwater

Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 1	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 2	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 11	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 12	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 21	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 22	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 31	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 32	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 41	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 42	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 51	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 52	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 61	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 62	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 71	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 72	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 81	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 82	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 91	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de parameters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

#### 4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

#### 4.3 Toetsing analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2.

**Tabel 4.3 Betekenis van de toetsingswaarden**

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten		-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten		*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten		***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)			(v)

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.3 en 4.4.

#### 4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.3 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Mp. 1 t/m 10	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 1 t/m 3	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 11 t/m 20	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 11 t/m 13	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 21 t/m 30	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 21 t/m 23	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 31 t/m 40	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 31 t/m 33	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 41 t/m 50	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 41 t/m 43	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 51 t/m 60	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 51 t/m 53	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 61 t/m 70	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 61 t/m 63	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 71 t/m 80	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 71 t/m 73	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
Mp. 81 t/m 90	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 81 t/m 83	0,5 – 2,0	Ondergrond	PCB > AW
Mp. 91 t/m 99	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 91 en 92	0,5 – 2,0	Ondergrond	-

Uit tabel 4.3 blijkt dat er in de ondergrond van mengmonster nr. 81 t/m 83 een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond aan PCB.

Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Gelet op de aard en concentratie van de aangetoonde verhoging in relatie tot de onderzoeksdoelstelling, achten wij een nader grondonderzoek niet van meerwaarde.

#### 4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.5 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Pb. 1	2,0 – 3,0	Grondwater	Barium en koper
Pb. 2	2,0 – 3,0	Grondwater	Barium, cadmium en zink
Pb. 11	2,0 – 3,0	Grondwater	Barium en zink
Pb. 12	2,0 – 3,0	Grondwater	Barium en zink
Pb. 21	2,0 – 3,0	Grondwater	Cadmium, koper en zink
Pb. 22	2,0 – 3,0	Grondwater	-
Pb. 31	1,8 – 2,8	Grondwater	Koper
Pb. 32	1,8 – 2,8	Grondwater	-
Pb. 41	2,0 – 3,0	Grondwater	-
Pb. 42	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium en koper
Pb. 51	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium, cadmium, koper, nikkel en zink
Pb. 52	1,8 – 2,8	Grondwater	-
Pb. 61	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium en koper
Pb. 62	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium, cadmium en zink
Pb. 71	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium en koper
Pb. 72	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium
Pb. 81	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium en koper
Pb. 82	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium, koper en nikkel
Pb. 91	1,8 – 2,8	Grondwater	Zink

Uit tabel 4.4 blijkt dat er in de grondwatermonsters streefwaarde overschrijdingen zijn aangetoond aan barium, cadmium, koper en zink. De licht verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van (nature) verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio van Staphorst.

Gelet op de hoogte van de gemeten gehalten aan organische parameters achten wij het niet aannemelijk dat de betreffende resultaten negatief zijn beïnvloed door de troebelheid van de grondwatermonsters.

Verder zijn er in de grondwatermonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

## 5. Samenvatting en conclusies

---

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

### 5.1 Samenvatting

In opdracht van KuiperCompagnons is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Achthoevenweg te Staphorst.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande uitbreiding van het bedrijventerrein De Esch te Staphorst en de geplande bestemmingswijziging ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (bedrijventerrein).

#### **Vooronderzoek**

De locatie betreft diverse agrarische percelen (weiland/akkerland) met een oppervlak van circa 180.000 m<sup>2</sup>. De locatie is in gebruik en in gebruik geweest als weiland/akkerland. Ter plaatse is een depot met maaisel aanwezig.

#### **Veldwerkzaamheden**

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit matig fijn, zwak siltig zand met een humeuze bovengrond. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op dieptes van 1,10 t/m 1,35 m-mv.

Langs de Oude Achthoevenweg is over een traject van ca. 100 meter puin in een kavelsloot langs de weg aangetroffen. Het is onbekend waar het puin vandaan komt, of wanneer het ter plaatse is gestort. Tijdens het veldwerk zijn verder geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

#### **Grond:**

In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In de ondergrond is in één mengmonster een licht verhoogd gehalte gemeten aan PCB. Verder zijn er in de ondergrond geen verhoogde gehalten gemeten.

#### **Grondwater:**

In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten gemeten aan barium, cadmium, koper, nikkel en zink.

## 5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de ondergrond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie, is hiermee derhalve verworpen.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de bestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de bedrijfsbestemming van het terrein.

Toepassing van eventueel vrijkomende de grond op het terrein zelf achten wij milieuhygiënisch verantwoord. Toepassing van eventueel vrijkomende grond elders kan eventueel plaats vinden binnen een gemeentelijke bodemkwaliteitskaart of met een aanvullend grondonderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit. De gemeente waar de grond eventueel wordt toegepast is hierbij het bevoegd gezag.

Hierbij wordt opgemerkt dat de sloot met puinstort langs de Oude Achthoevenweg wel is aangemerkt als verdacht voor het voorkomen van asbest. In onderhavige rapportage valt deze locatie buiten de scope van het onderzoek.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

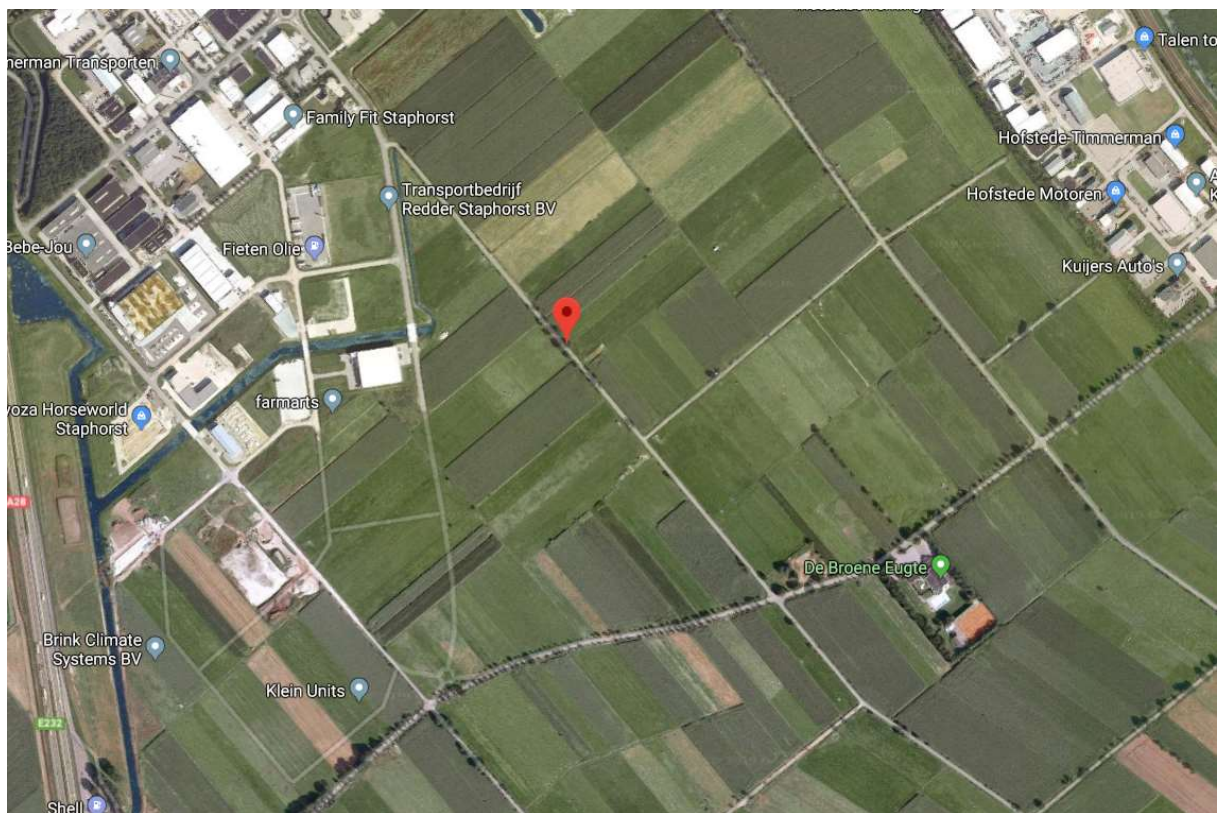
Eco Reest BV  
J.R.W. Staal

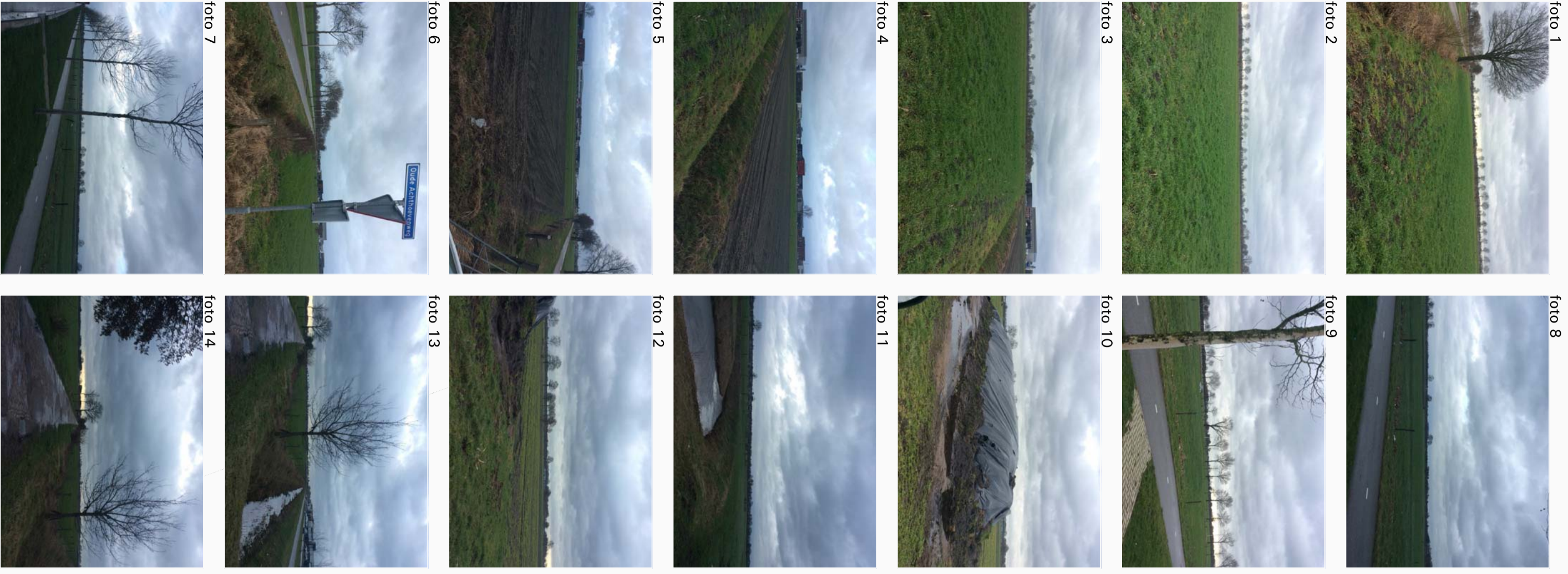
# BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:  
Achthoevenweg  
Staphorst  
190103

## Regionale ligging onderzoekslocatie met luchtfoto

## Bijlage 1.1





- Legenda**
- Boring
  - ⊕ Diepe boring
  - ⊖ Peilbuis
  - Onderzoeksterrein
  - Contour depot

OPDRACHTGEVER  
 KILBER Compagnons  
 ONDERZIEKSLIGGACHTTE  
 Achtervenweg  
 Schiphol

SCHAAL  
 1:2500

FORMAAT  
 A2

BELEGGING  
 12

08-03-2019

**MILIEU ADVIESBUREAU  
 Eco Reest**

Kennor Adviesbureau  
 Kennor Adviesbureau  
 T. 0528-231110  
 WAZEN  
 CO

# BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:  
Achthoevenweg  
Staphorst  
190103

# VOORONDERZOEK NEN 5725:2017

## Bijlage 2

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens paragraaf 6.2.1

Stap 2; te behandelen onderzoeksaspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
<b>Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?</b>	<b>Adres:</b>	Achthoevenweg te Staphorst	
	<b>Kadastrale aanduiding:</b>	Gemeente Staphorst, sectie AA, diverse nummers	
	<b>Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):</b>	Diverse agrarische percelen met een oppervlak van circa 180.000 m <sup>2</sup> .	
	<b>Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:</b>	Bijlage 1.2	
	<b>Afbakening onderzoekslocatie voldoende?</b>	Ja	
Eigendomssituatie	Divers		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	N.v.t.		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Op de historische kaarten is zichtbaar dat de locatie vanaf 1900 tot aan het heden altijd in gebruik geweest is als agrarische percelen (weiland en akkerland).		
Gemeente	Zie einde bijlage		
Bodemloket	Geen informatie beschikbaar		
Overijssel omgevingsrapportage en archief Eco Reest	<p>Vanuit de omgevingsrapportage Overijssel komt naar voren dat er drie bodemonderzoeken zijn uitgevoerd ten westen, buiten, de onderzoekslocatie. Twee daarvan zijn ingezien bij de gemeente.</p> <p>In 2011/2012 is een verkennend onderzoek uitgevoerd door Eco Reest (kenmerk 111140, d.d. 17-01-2012). Aanleiding is de voorgenomen kaveluitgave. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is een interventiewaarde overschrijding gemeten aan nikkel en zijn verder licht verhoogde gehalten gemeten aan barium, cadmium, kobalt, koper, nikkel, zink en toluen. Verhoogde gehalten aan zware metalen worden vaker aangetoond in de omgeving van Staphorst. Nader onderzoek naar het sterk verhoogde gehalte aan nikkel wordt niet van meerwaarde geacht. In 2006 is afdoende aangetoond dat er geen sprake is van een verontreiniging als gevolg van een antropogene bron en dit is in onderhavig onderzoek in afdoende mate geactualiseerd. Er is geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de bedrijfsbestemming van het terrein.</p>		
Terreininspectie	De locatie bestaat uit diverse agrarische percelen. Tijdens de terreininspectie komt naar voren dat er een depot met maaisel aanwezig is op de locatie. Daarnaast is langs de Oude Achthoevenweg over een traject van ca. 100 meter puin in een kavelsloot langs de weg aangetroffen. Het is onbekend waar het puin vandaan komt, of wanneer het ter plaatse is gestort. Verder zijn er geen verdachte locaties waargenomen.		
Verwachting archeologie (archeologische waarde)	Lage tot middelhoge trefkans		
<b>Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?</b>	<b>Nee</b>		
	<b>Informatiebron</b>	<b>Locatie en verdacht aspect</b>	<b>Verdachte parameter</b>
	-	-	-
<b>Is de bodem asbestverdacht?</b>	Op de asbestkansenkaart van de provincie Overijssel is zichtbaar dat er een matige kans is op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Verder is er geen informatie bekend die asbest in de bodem doet vermoeden. Derhalve is de locatie beschouwd als zijnde asbest onverdacht.		

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
	Hierbij wordt opgemerkt dat de sloot met puinstort langs de Oude Achthoevenweg wel is aangemerkt als verdacht voor het voorkomen van asbest.		
<b>Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?</b>	De bodemfunctieklasse is wonen en de bodemkwaliteitsklasse is landbouw/natuur.		
<b>Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?</b>	<b>Bodemopbouw</b> De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 21 oost – 22 west – 22 oost – 23 west, TNO-DGW): Het maaiveld op de onderzoekslocatie bevindt zich op circa 2m+ NAP. Direct onder het maaiveld is plaatselijk een Slecht Doorlatende Deklaag aanwezig. Deze bestaat uit afwisselingen van zand, klei en veenafzettingen, behorend tot de Westland Formatie en plaatselijk leemlagen van de Formatie van Drenthe of de Formatie van Twente. De Slecht Doorlatende Deklaag heeft in de omgeving van de onderzoekslocatie een geringe dikte en is plaatselijk afwezig. Direct onder de deklaag begint het Eerste Watervoerend Pakket. Dit pakket heeft een dikte van circa 70 meter en bestaat uit de zandige afzettingen van de Formatie van Twente, de Formatie van Kreftenheye, de Formatie van Drenthe, de Formatie van Urk, de Formatie van Harderwijk en de Formatie van Enschede. Enkele kleilagen in de Eem Formatie vormen een slecht of matig doorlatend traject binnen het Eerste Watervoerend Pakket. Deze kleilagen van de Eem Formatie beslaan het dieptetraject van 14 tot 16 m-NAP. De Eerste Scheidende Laag vormt de onderzijde van het Eerste Watervoerend Pakket bestaat uit kleiige afzettingen van de Formatie van Tegelen, en heeft een dikte van circa 20 meter. Hieronder bevindt zich het Tweede Watervoerend Pakket.		
	<b>Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand</b> Uit de stijghoogten op de TNO-kaarten blijkt dat de regionale grondwaterstroming in het Eerste Watervoerend Pakket westelijk gericht is. De stromingsrichting in de ondiepe delen van het pakket kan hiervan afwijken door de plaatselijke aanwezigheid van oppervlaktewater, variaties in maaiveldniveau en grondwaterbronneringen. De stijghoogten van het grondwater in het Eerste Watervoerend Pakket bedraagt volgens de TNO-kaarten circa 1,00 m-NAP. Aangezien dit dieper is dan de stijghoogte van het freatische grondwater (0,70 m-mv= ongeveer 1,3 m+NAP), zoals deze uit het huidige bodemonderzoek is gebleken, is op de locatie sprake van inzijging.		
	<b>Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen:</b> Er is geen informatie bekend met betrekking tot fysisch afwijkende en/of bodemvreemde lagen.		
<b>Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?</b>	<b>Bron</b>	<b>Locatie</b>	<b>Verdachte parameter</b>
	Nee	-	-
<b>Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?</b>	Nee.		
<b>Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?</b>	Er is geen bodemonderzoek conform NEN5740 van de locatie bekend. In het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging is het noodzakelijk een dergelijk onderzoek uit te voeren.		

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.8

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	Kuiper Compagnons	JA	16 januari 2019	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	JA	16 januari 2019	-
Gemeente	Staphorst	JA	26 februari 2019	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	4 maart 2019	JA
Kadaster	<a href="http://www.kadaster.nl/">http://www.kadaster.nl/</a>	NEE	-	NEE
Kadaster BAG viewer	<a href="http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/">http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/</a>	JA	13 februari 2019	JA
Google Maps	<a href="http://maps.google.nl/">http://maps.google.nl/</a>	JA	13 februari 2019	JA
Bodemkwaliteitskaart	Regio IJsselland	JA	13 februari 2019	JA
Bodeminformatie provincie	<a href="http://overijssel.omgevingsrapportage.nl">overijssel.omgevingsrapportage.nl</a>	JA	13 februari 2019	JA
Asbestkansenkaart provincie	<a href="http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/bodematlas/v1">http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/bodematlas/v1</a>	JA	13 februari 2019	JA
Bodemopbouw	<a href="http://tno.nl">TNO</a>	JA	13 februari 2019	JA
Historie van de locatie	<a href="http://topotijdreis.nl">http://topotijdreis.nl</a>	JA	13 februari 2019	JA
Archeologische waarde	<a href="http://archeologiein nederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw">http://archeologiein nederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw</a>	JA	13 februari 2019	JA
KLIC	<a href="http://www.klic.nl">http://www.klic.nl</a>	JA	28 februari 2019	JA

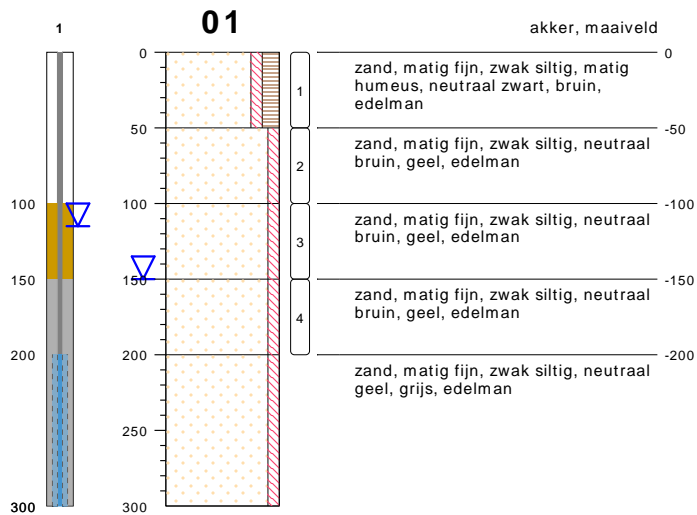
In de navolgende tabel is de bij het dossier-onderzoek verkregen informatie vermeld.

Bron			
Gemeente (dossieronderzoek)			
Dossiermap (en document kenmerk)	Datum	Type document	Informatie
<b>-1.731.21 (dossier 6799 Bestemmingsplan bedrijfsterrein De Esch II 2006/2007)</b>	Januari 2006	Bodemonderzoek	Verkennend bodemonderzoek, DHV, kenmerk: X2898-01-001, d.d. januari 2006. Aanleiding voor het onderzoek is de ontwikkeling van de locatie tot bedrijfsterrein. Uit het onderzoek blijkt dat in de bovengrond voor EOX een licht verhoogd gehalte is aangetoond. in de ondergrond wordt voor PAK een licht verhoogd gehalte aangetoond. In het grondwater wordt plaatselijk voor nikkel de interventiewaarde overschreden. Tevens wordt voor tetrachlooretheen de streefwaarde overschreden. Er heeft een nader onderzoek plaatsgevonden (herbemonsteren peilbuis) hieruit komt ook een licht verhoogd gehalte naar voren. Er is geen verklaring voor deze verhoging
<b>-2.07.351.511 (bouwrijpmaken gronden 2011)</b>	2011	Bodemonderzoek	In het dossier wordt melding gemaakt van een bodemonderzoek uit 2011, uitgevoerd door Eco Reest met kenmerk: BW/RH 11506.
<b>-2.07.351.511 (bouwrijpmaken gronden 1995-1997)</b>	Mei 1995	Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek, DHV, kenmerk: K0079-01-001, d.d. mei 1995. Aanleiding voor het onderzoek was de ontwikkeling van het gebied tot industrieterrein. Uit de resultaten blijkt dat in de grond geen verhoogde gehalten zijn aangetoond. in het grondwater worden licht verhoogde gehalten voor cadmium, chroom, koper en nikkel aangetoond. deze resultaten vormen geen belemmering voor de ontwikkeling van de locatie
<b>-2.07.351.511 (bouwrijpmaken gronden 1991-1993)</b>	1991	Bodemonderzoek	Indicatief bodemonderzoek, DHV, kenmerk: F-2125-02-002, jaar 1991 Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het voornemen om de locatie te ontwikkelen tot bedrijfsterrein. Er wordt voor enkele stoffen een licht verhoogd gehalte aangetoond. Tevens is 1 peilbuis opnieuw bemonsterd.

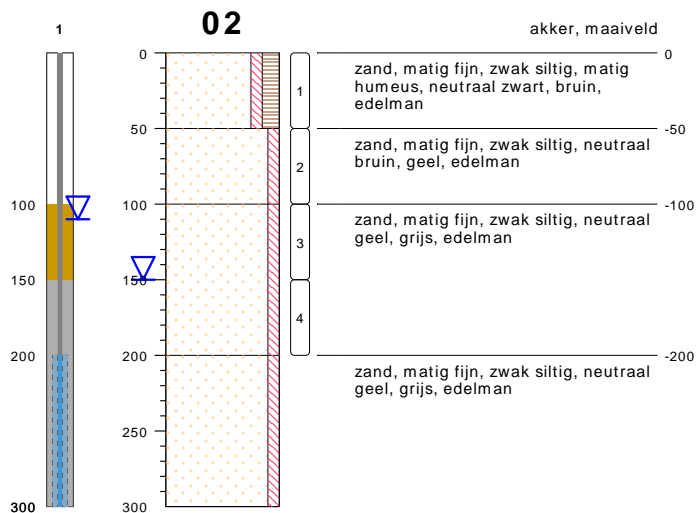
Bron			
Gemeente (dossieronderzoek)			
Dossiermap (en document kenmerk)	Datum	Type document	Informatie
			Uiteindelijk gaven de resultaten geen belemmeringen voor de ontwikkeling.
<b>-2.07.351.511</b>	3 januari 2002	Depotonderzoek	Depotonderzoek, EcoReest, kenmerk: BW/RH 011135, d.d. 3 januari 2003. Uit het depotonderzoek blijkt dat er geen gehalten boven de toetsingswaarden zijn aangetoond.

# BIJLAGE 3

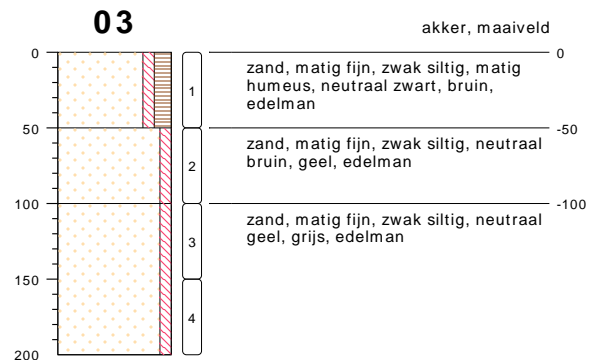
Behoort bij rapport:  
Achthoevenweg  
Staphorst  
190103



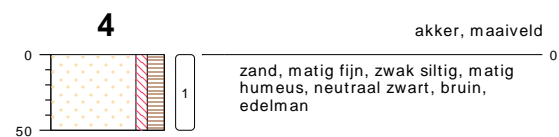
type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211364.36**  
 y **516000.69**



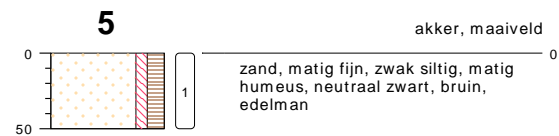
type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211477.10**  
 y **515831.30**



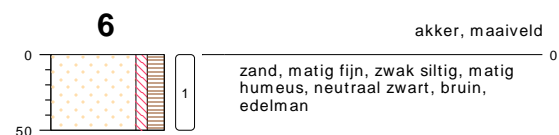
type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211396.25**  
 y **515925.59**



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211353.39**  
 y **515957.75**



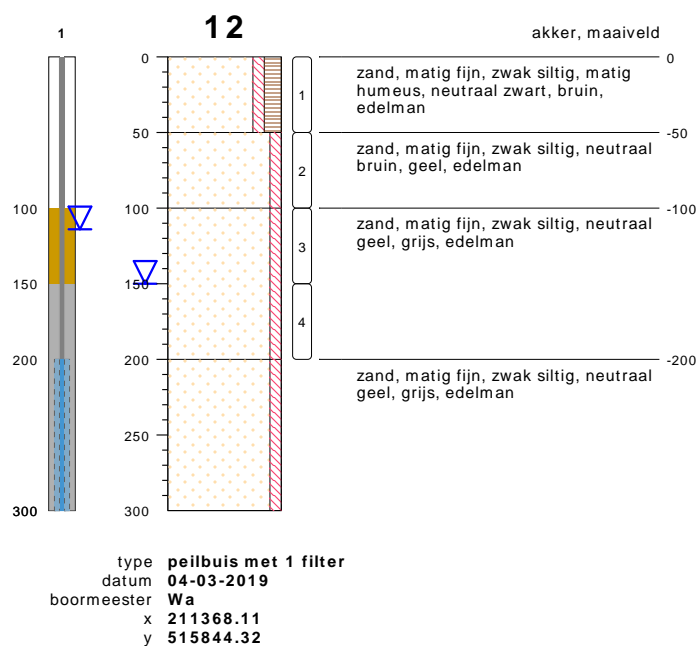
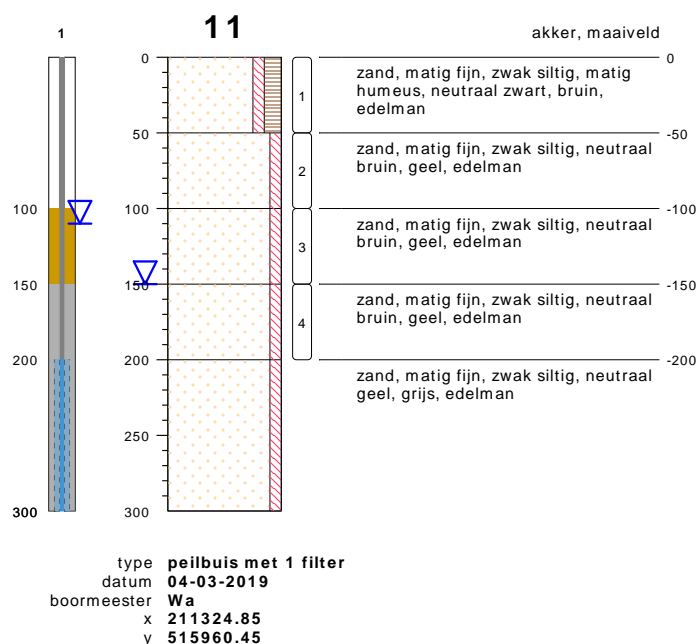
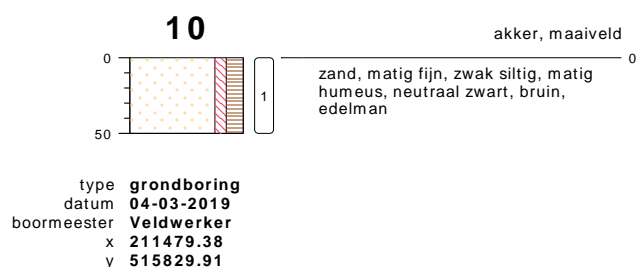
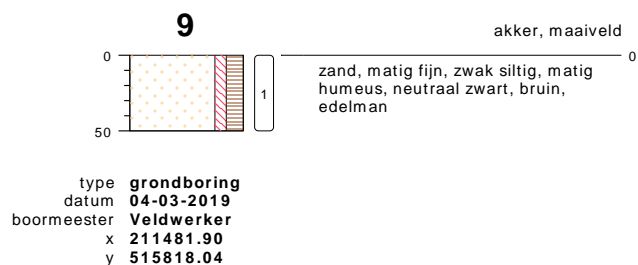
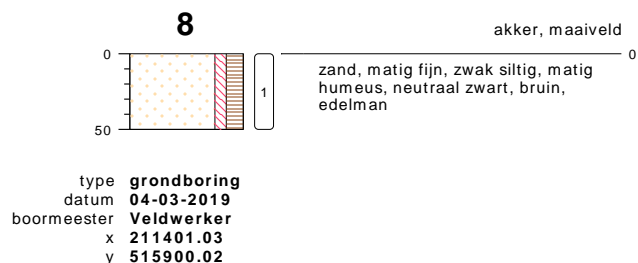
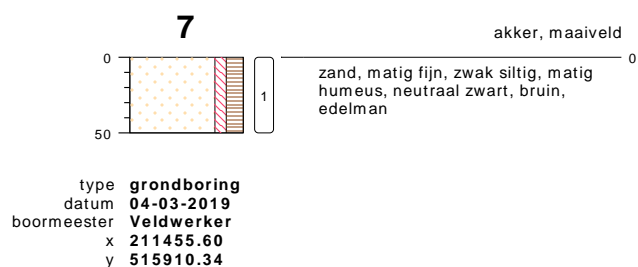
type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211409.30**  
 y **515947.88**



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211394.49**  
 y **515976.07**

## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **1 van 16**

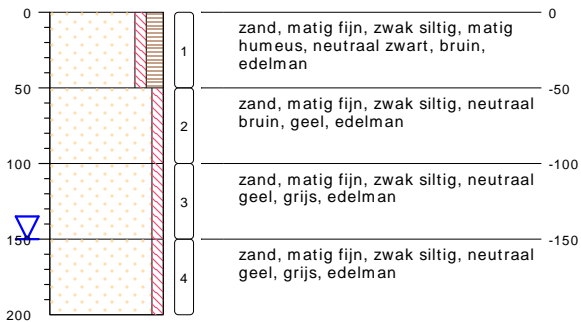


**bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **Staphorst**  
projectcode **190103**  
datum **28-03-2019**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **2 van 16**

**13**

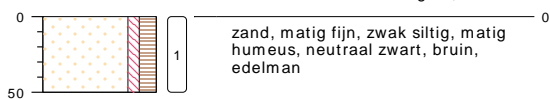
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211408.64**  
 y **515830.67**

**14**

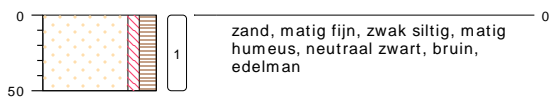
gras, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211451.63**  
 y **515812.92**

**15**

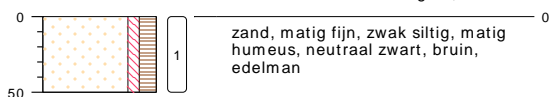
gras, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211412.74**  
 y **515855.66**

**16**

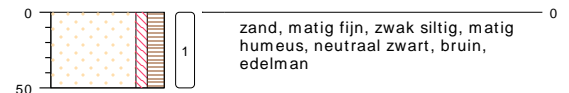
gras, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211337.31**  
 y **515934.91**

**17**

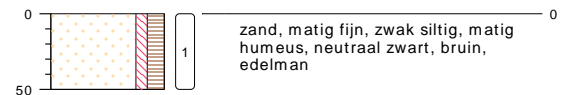
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211295.77**  
 y **515929.63**

**18**

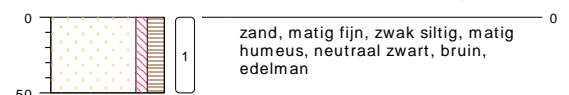
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211308.84**  
 y **515896.49**

**19**

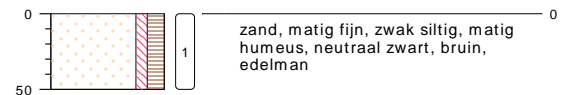
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211347.92**  
 y **515872.12**

**20**

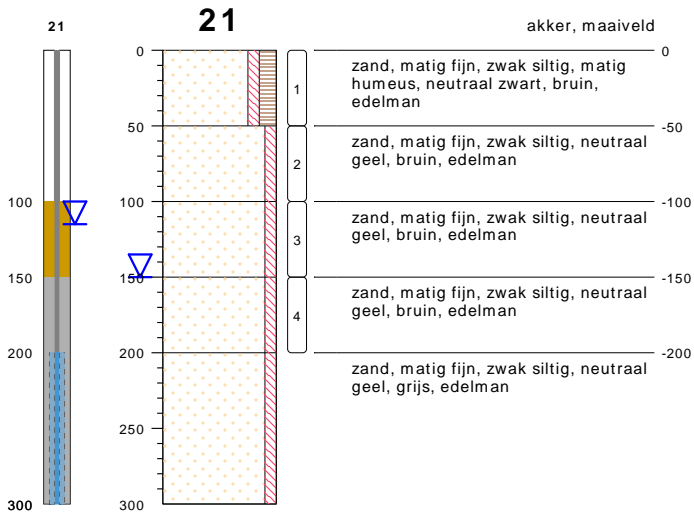
akker, maaiveld



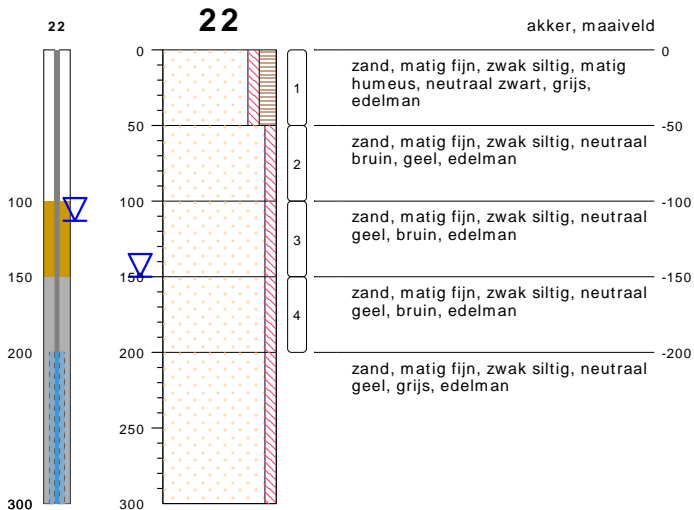
type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211370.24**  
 y **515807.82**

## bodemprofielen schaal 1:50

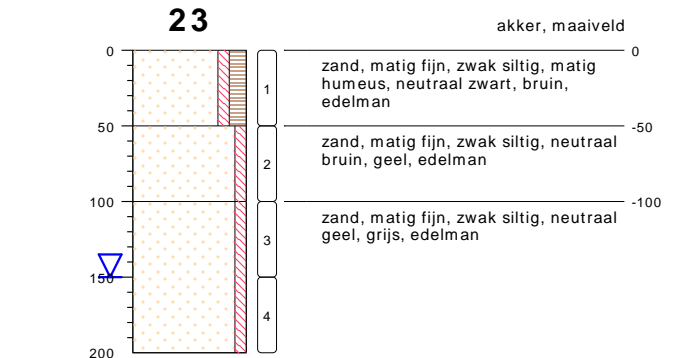
onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **3 van 16**



type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211320.47**  
 y **515789.90**



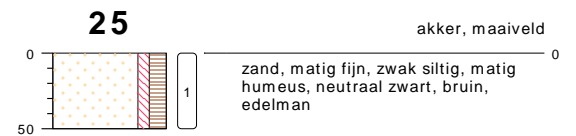
type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211244.29**  
 y **515825.13**



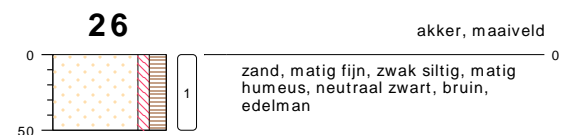
type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211234.71**  
 y **515891.89**



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211210.66**  
 y **515863.22**



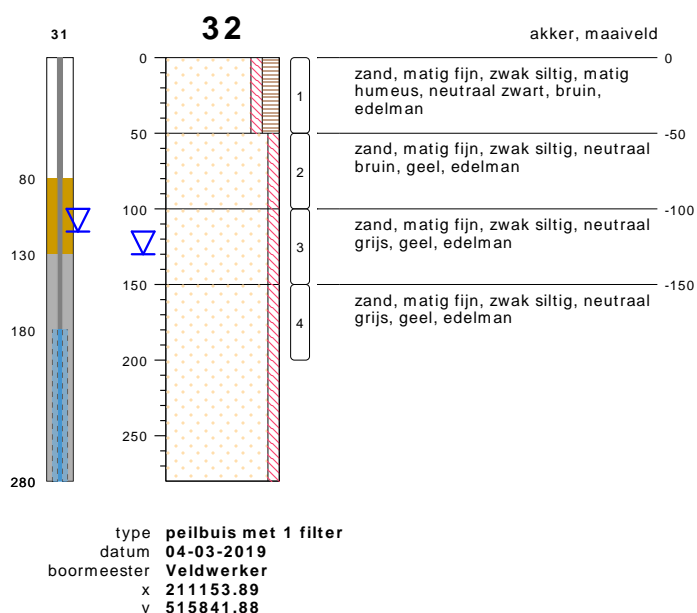
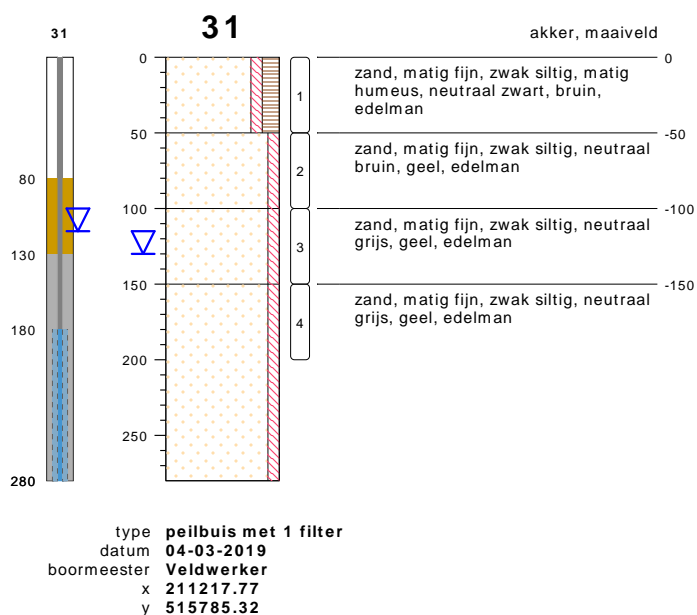
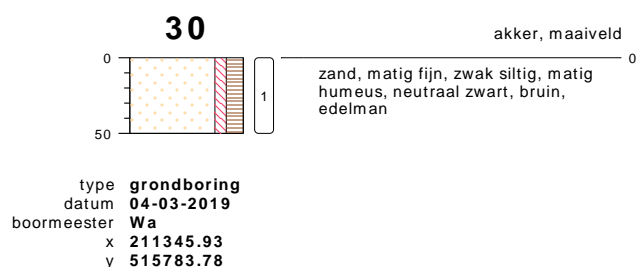
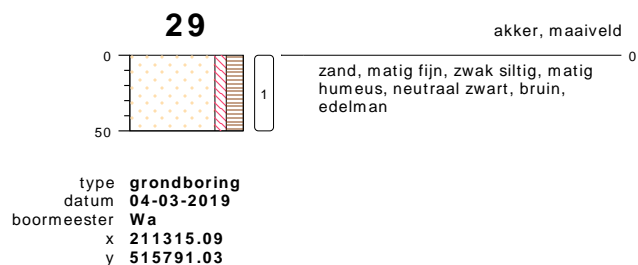
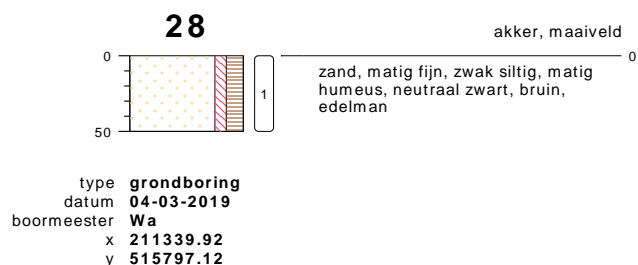
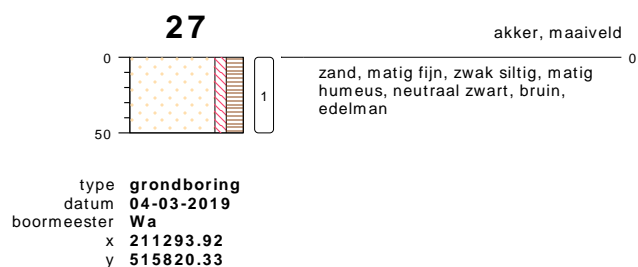
type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211258.61**  
 y **515840.81**



type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211303.94**  
 y **515843.22**

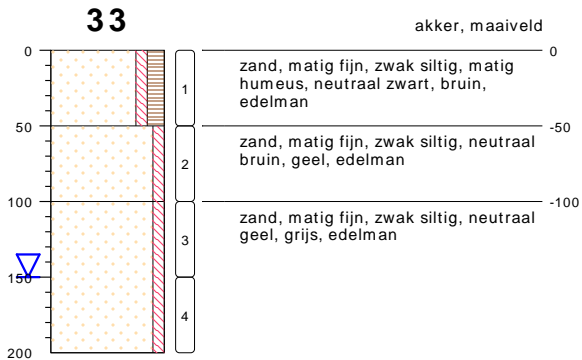
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **4 van 16**

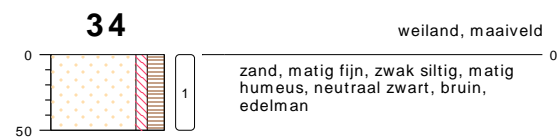


## bodemprofielen schaal 1:50

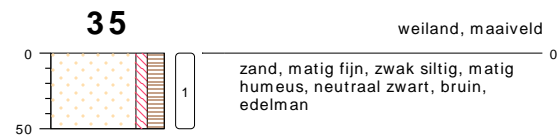
onderzoek **Staphorst**  
projectcode **190103**  
datum **28-03-2019**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **5 van 16**



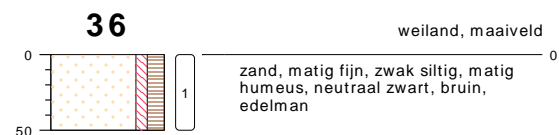
type **grondboring**  
 datum **04-03-2019**  
 boormeester **Wa**  
 x **211144.99**  
 y **515890.63**



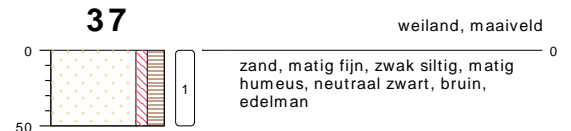
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211162.52**  
 y **515861.12**



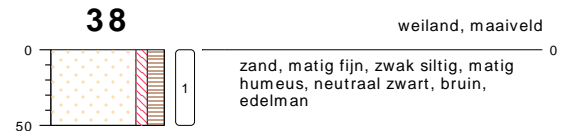
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211185.41**  
 y **515832.14**



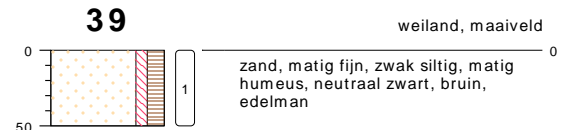
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211165.88**  
 y **515821.64**



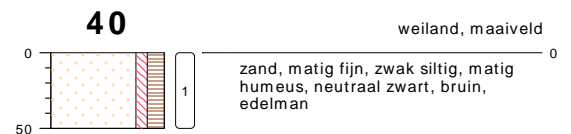
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211196.75**  
 y **515804.84**



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211181.42**  
 y **515794.34**



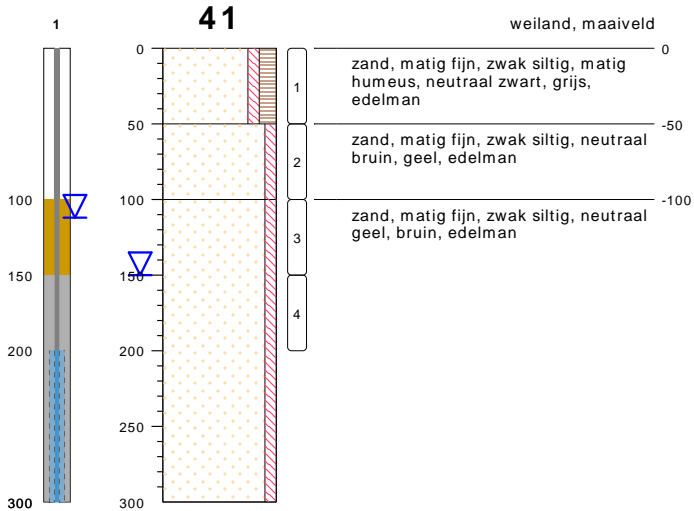
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211183.73**  
 y **515771.14**



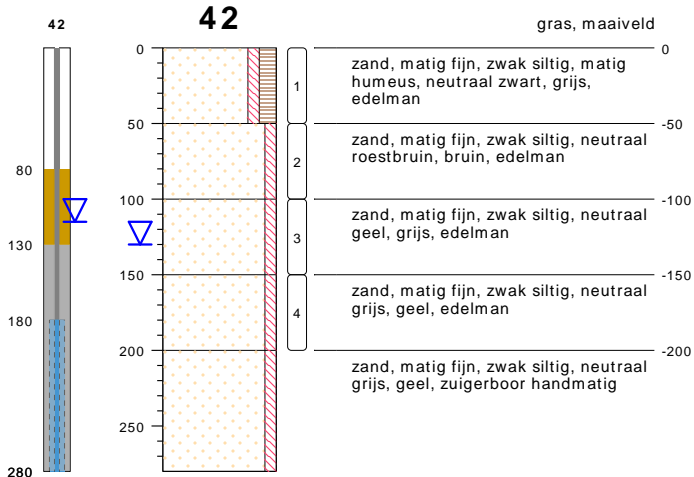
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211187.09**  
 y **515746.04**

## bodemprofielen schaal 1:50

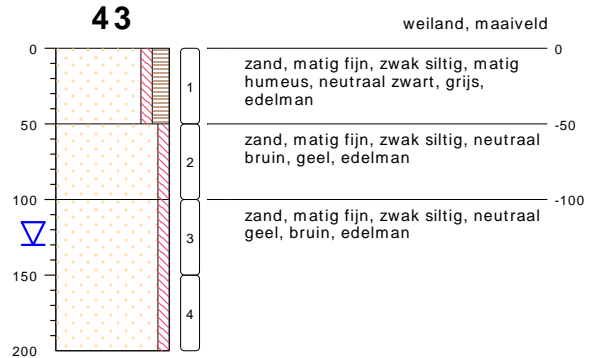
onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **6 van 16**



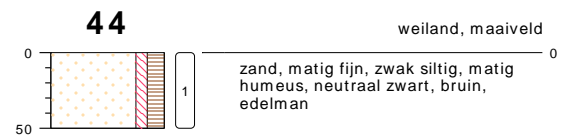
type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211118.42**  
 y **515792.03**



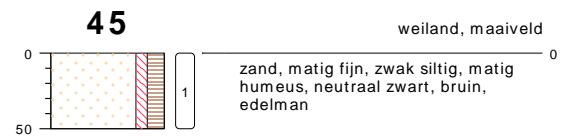
type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211134.80**  
 y **515749.19**



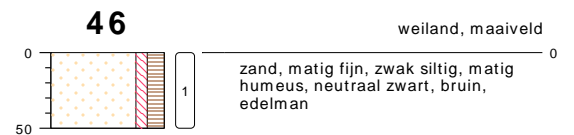
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211113.17**  
 y **515835.08**



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211133.75**  
 y **515824.16**



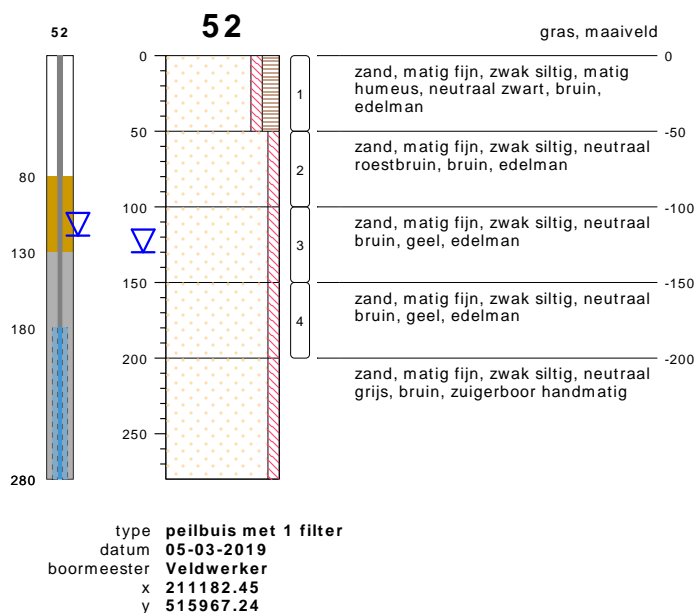
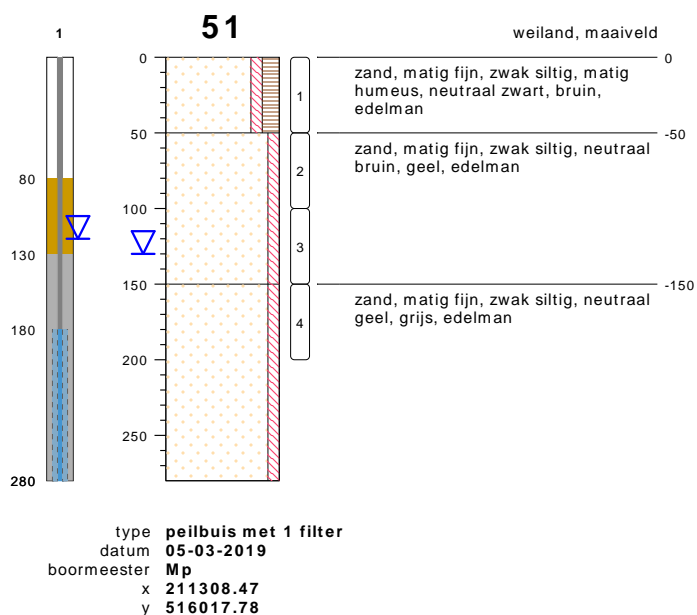
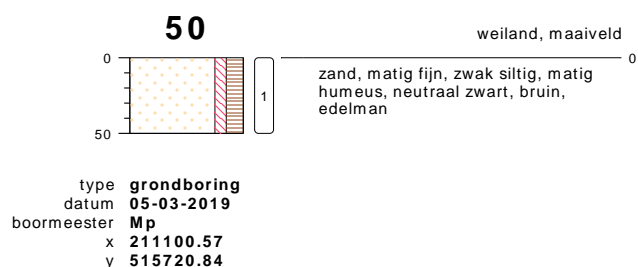
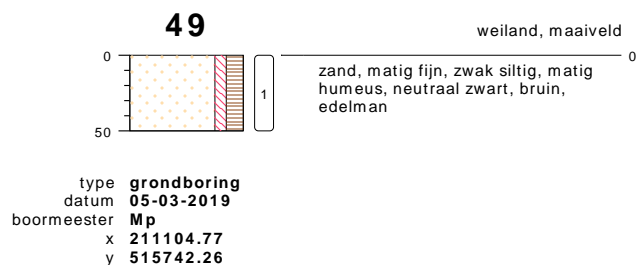
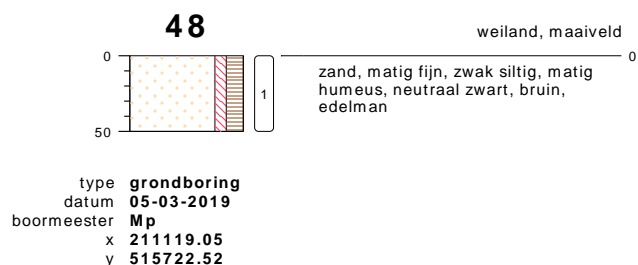
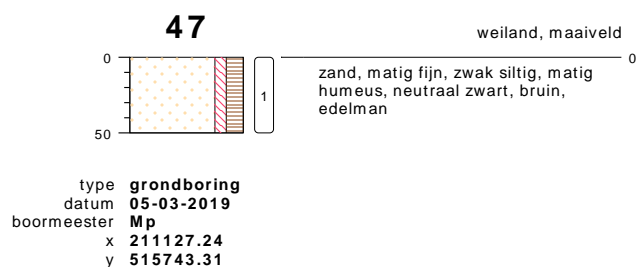
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211128.71**  
 y **515810.30**



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211133.54**  
 y **515775.86**

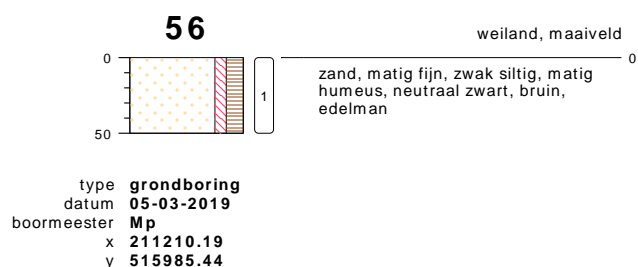
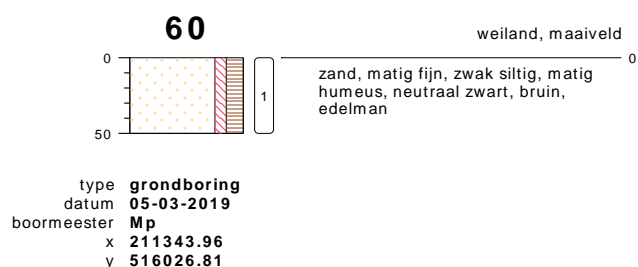
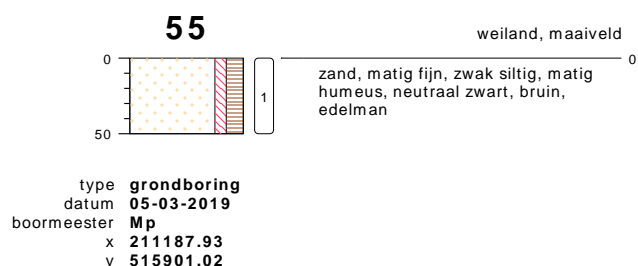
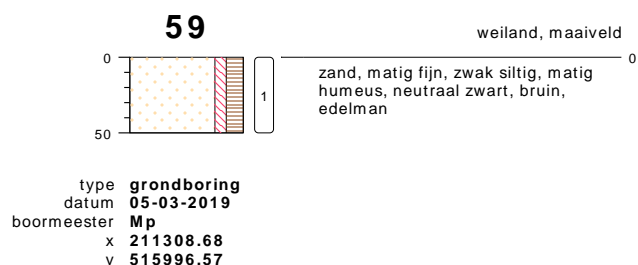
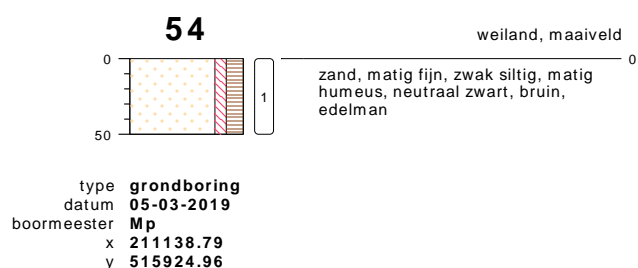
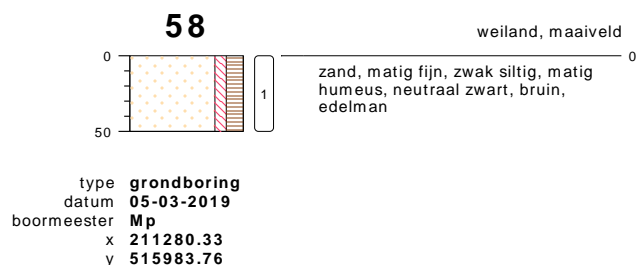
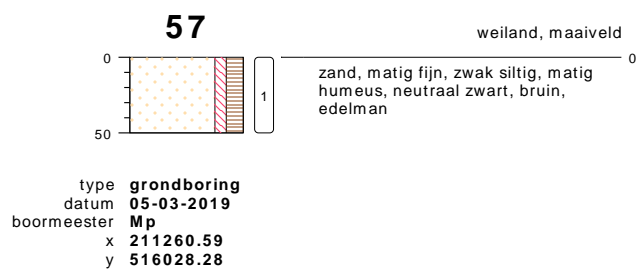
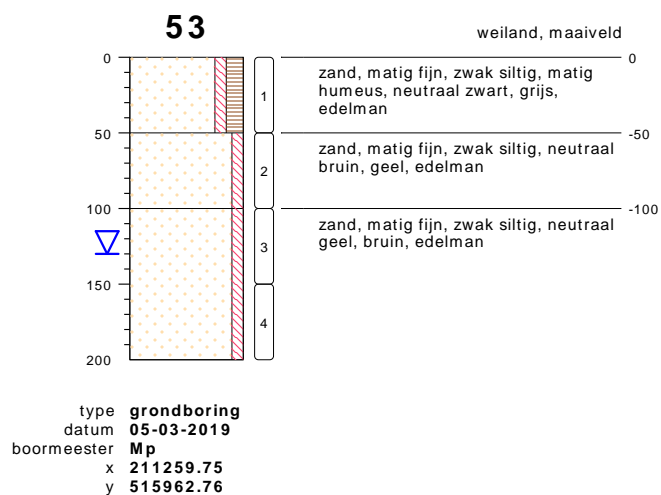
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **7 van 16**



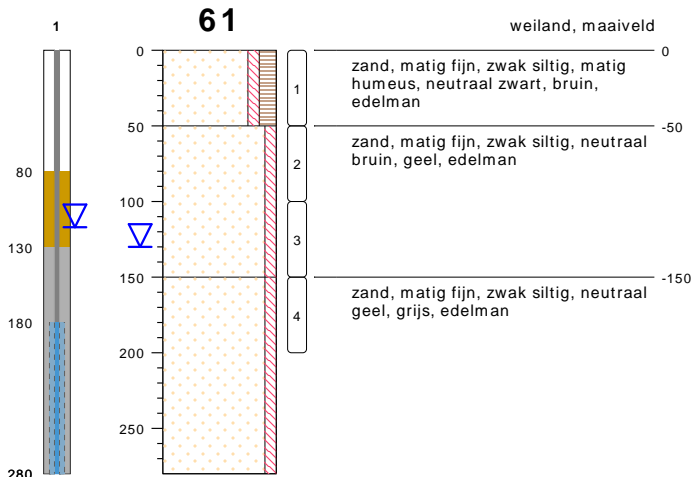
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
projectcode **190103**  
datum **28-03-2019**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **8 van 16**

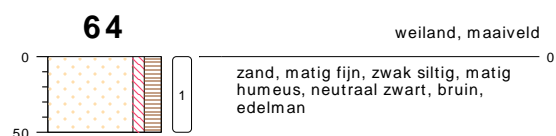
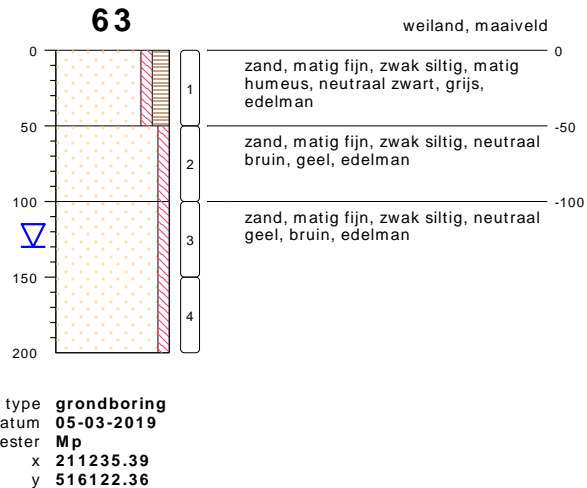


## bodemprofielen schaal 1:50

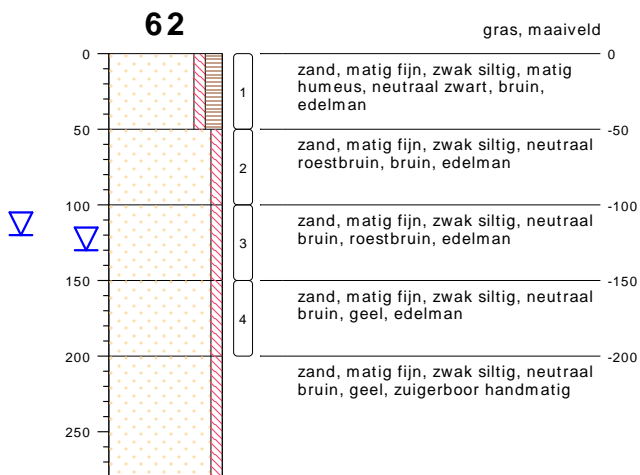
onderzoek **Staphorst**  
projectcode **190103**  
datum **28-03-2019**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **9 van 16**



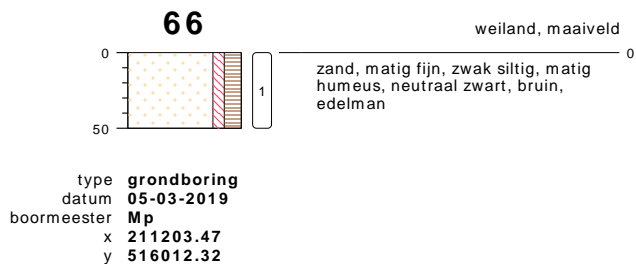
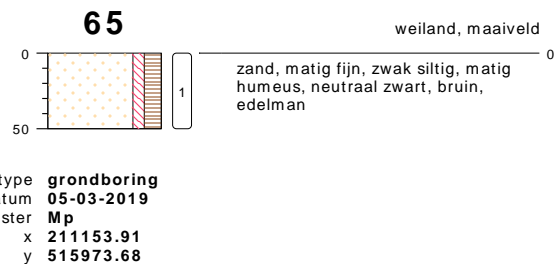
type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211251.35**  
 y **516056.84**



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211086.29**  
 y **515937.14**

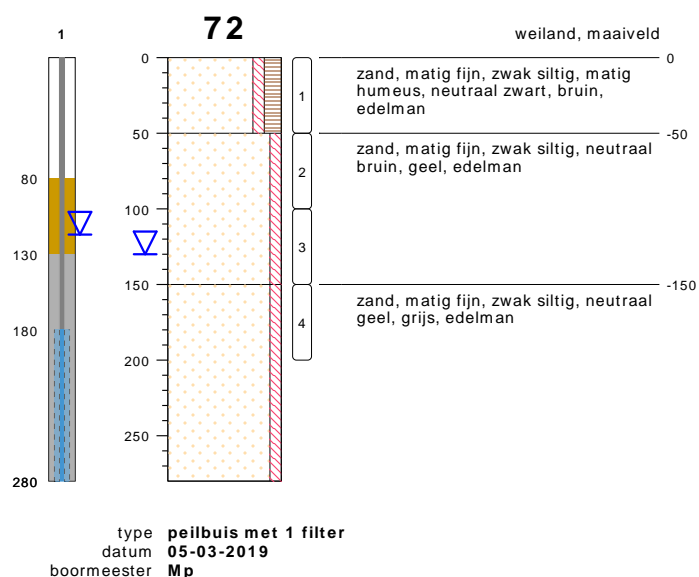
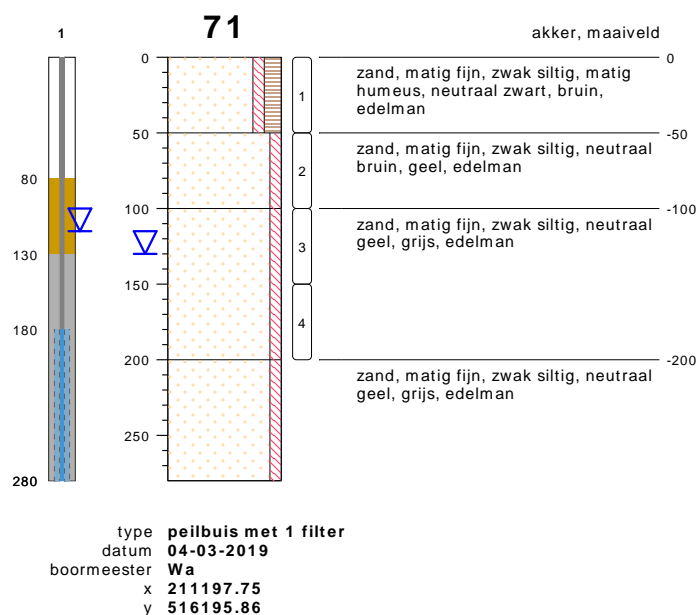
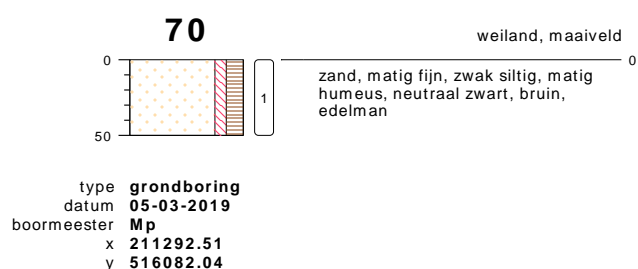
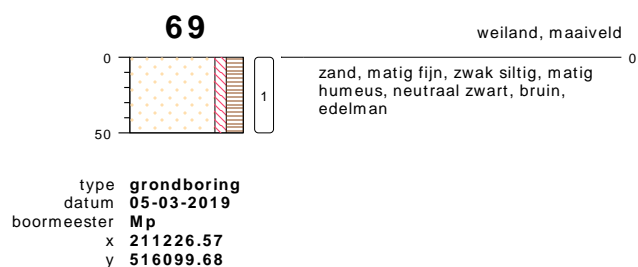
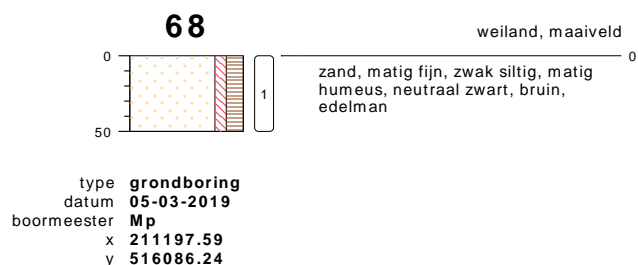
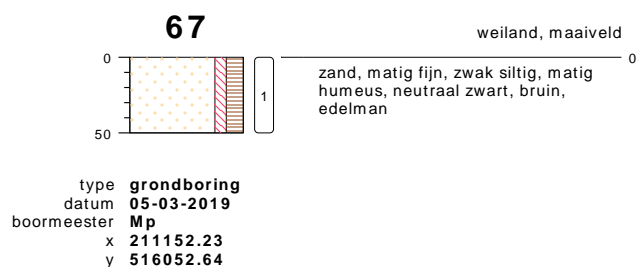


type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211112.54**  
 y **516040.64**



## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **10 van 16**

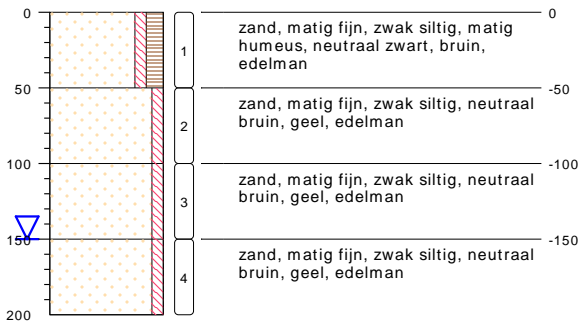


## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
projectcode **190103**  
datum **28-03-2019**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **11 van 16**

**73**

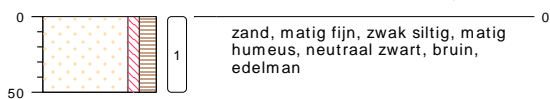
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211072.25**  
 y **516092.93**

**74**

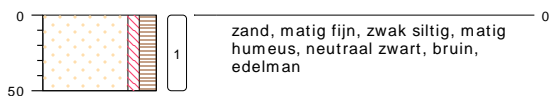
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211064.61**  
 y **516118.89**

**75**

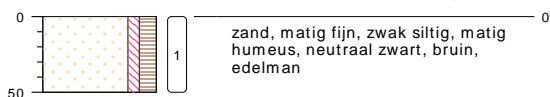
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211101.87**  
 y **516091.74**

**76**

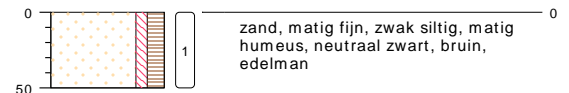
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211126.80**  
 y **516105.43**

**77**

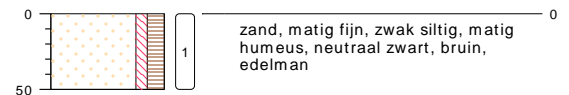
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211152.12**  
 y **516127.02**

**78**

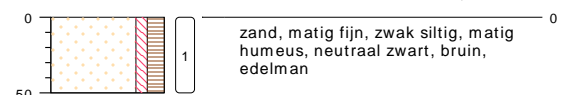
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211145.01**  
 y **516159.92**

**79**

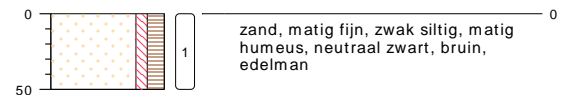
akker, maaiveld



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211175.01**  
 y **516196.30**

**80**

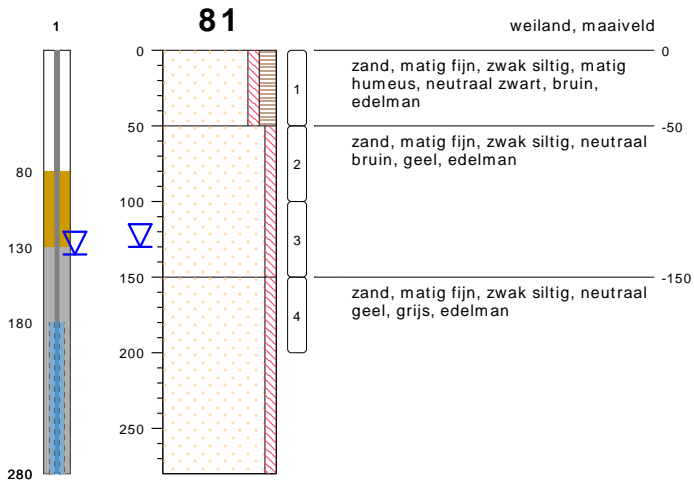
akker, maaiveld



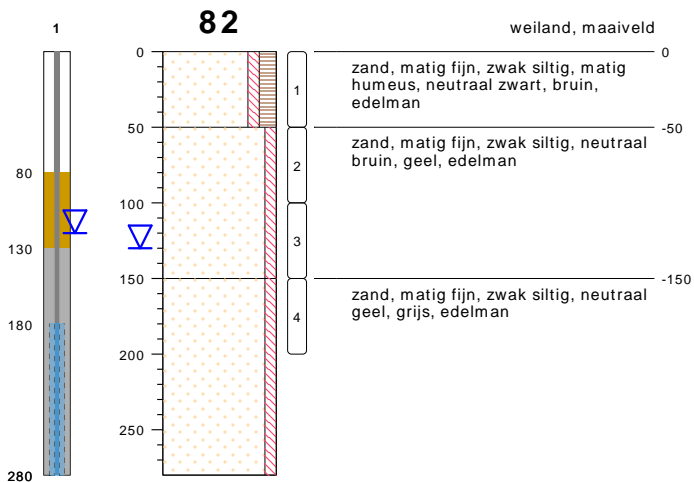
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Veldwerker**  
 x **211211.32**  
 y **516193.07**

## bodemprofielen schaal 1:50

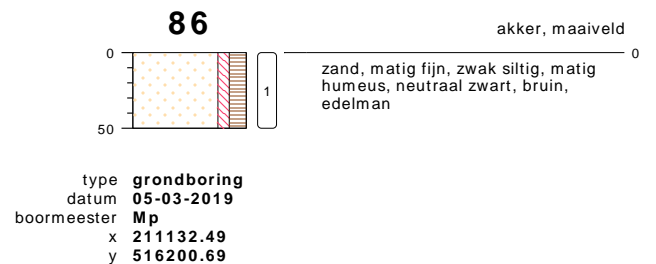
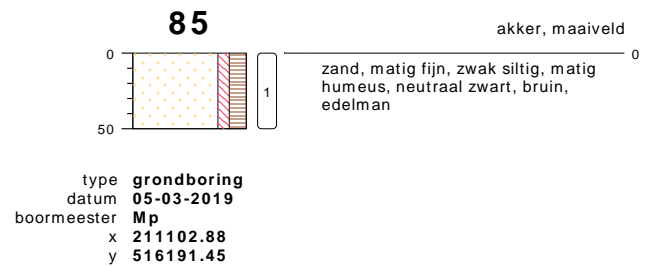
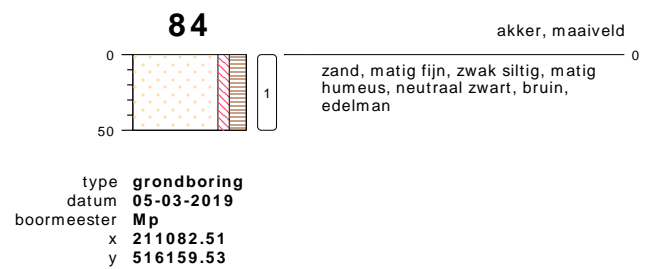
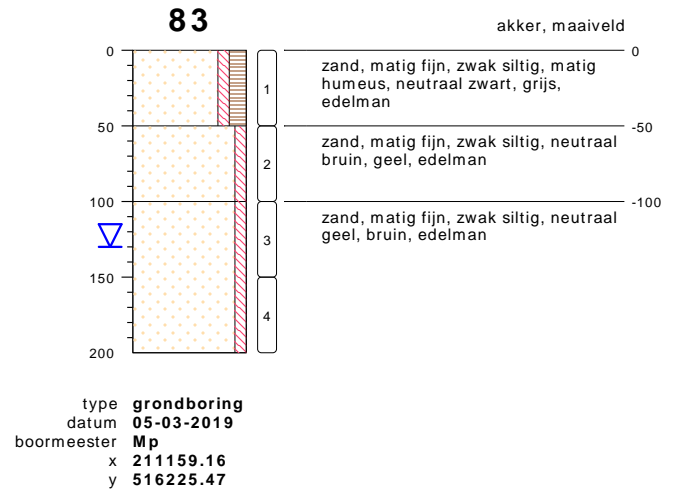
onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **12 van 16**



type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211092.17**  
 y **516217.28**

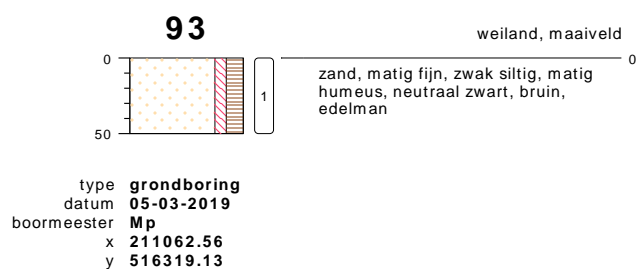
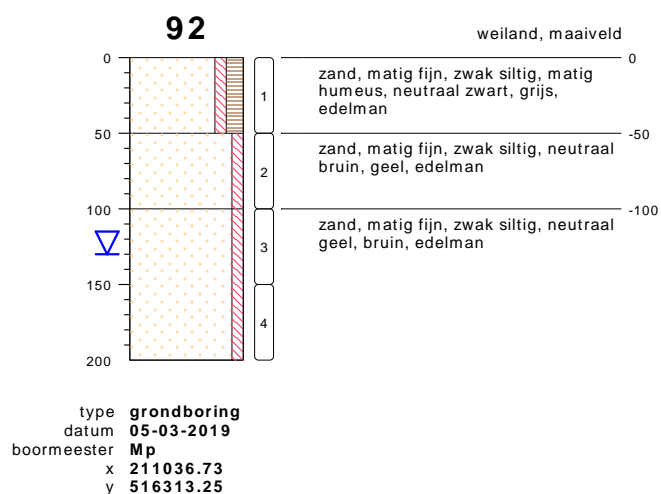
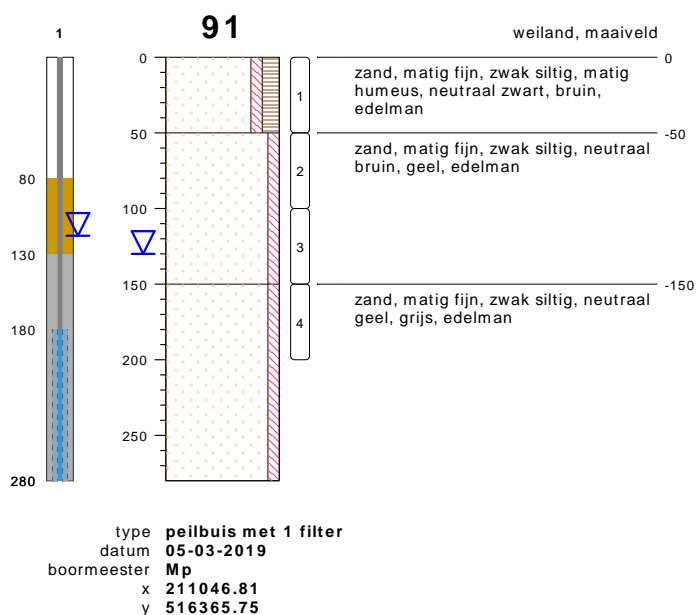
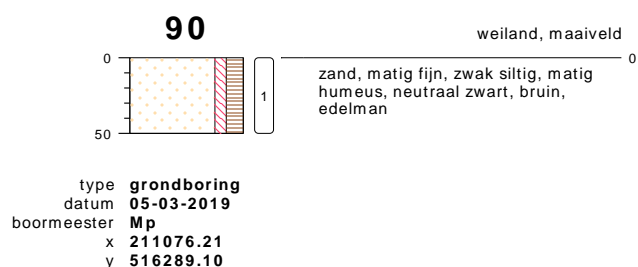
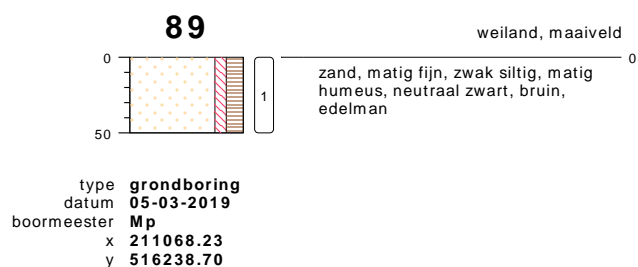
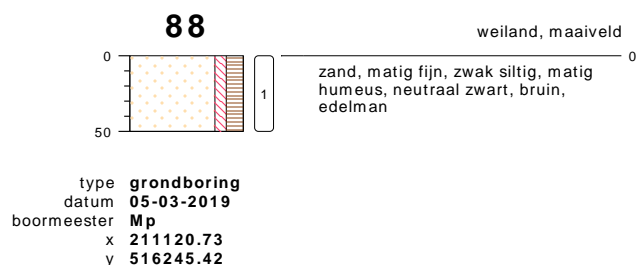
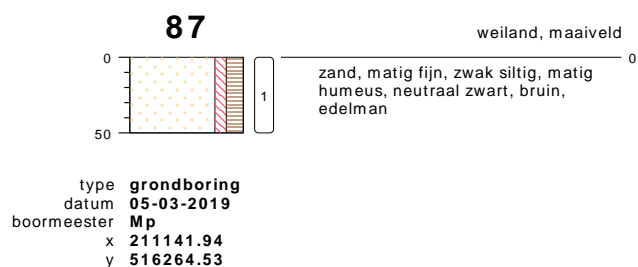


type **peilbuis met 1 filter**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211115.06**  
 y **516300.23**



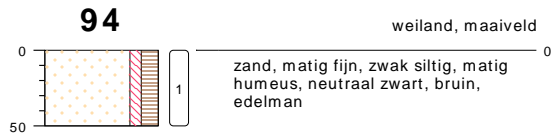
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **13 van 16**

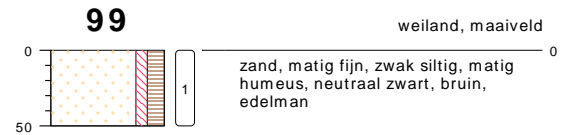


## bodemprofielen schaal 1:50

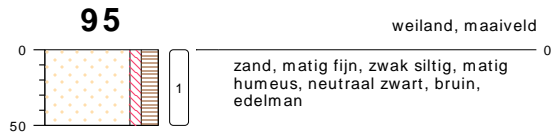
onderzoek **Staphorst**  
projectcode **190103**  
datum **28-03-2019**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **14 van 16**



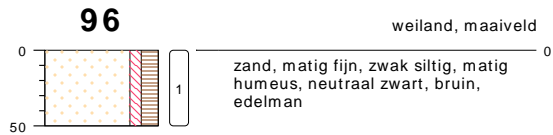
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211083.98**  
 y **516339.92**



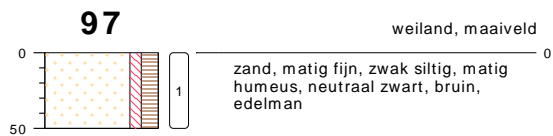
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211006.28**  
 y **516430.43**



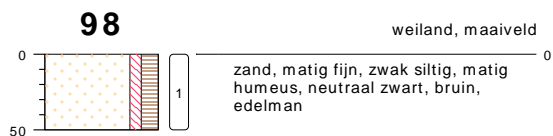
type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211031.27**  
 y **516341.60**



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211057.73**  
 y **516351.36**



type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211064.24**  
 y **516371.21**

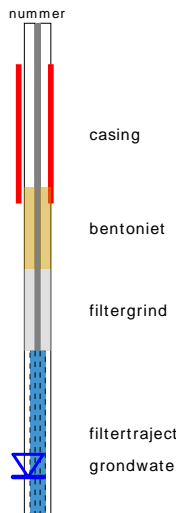


type **grondboring**  
 datum **05-03-2019**  
 boormeester **Mp**  
 x **211015.73**  
 y **516392.42**

**bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **Staphorst**  
 projectcode **190103**  
 datum **28-03-2019**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **15 van 16**

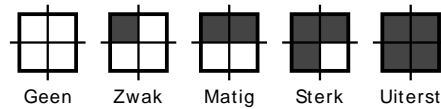
## PEILBUIJS



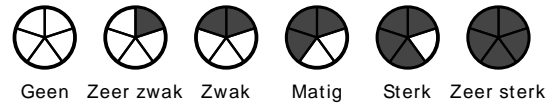
## BORING



## OLIE OP WATER REACTIE



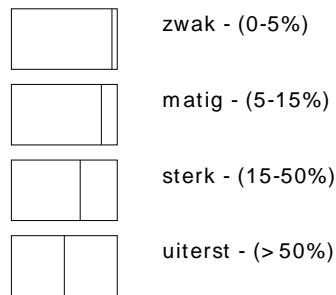
## GEUR INTENISTEIT



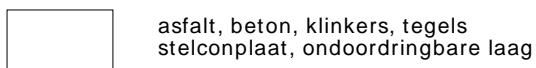
## GRONDSOORTEN



## MATE VAN BIJMENGING



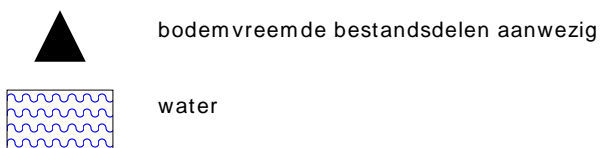
## VERHARDINGEN



## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
 zf = zeer fijn (105-150 um)  
 mf = matig fijn (150-210 um)  
 mg = matig grof (210-300 um)  
 zg = zeer grof (300-420 um)  
 ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
 mg = matig grof (5.6-16 mm)  
 zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = photo ionisatie detector  
 bv = bodemvocht  
 ow = olie op water

### Bijlage 3.2 Grondwatermetingen

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monstername van grondwater de volgende metingen aan de orde:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monstername mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

#### Grondwaterbemonstering NEN5744

Grondwaterbemonstering Pb 1; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 840 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 840 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 98,93 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 2; GWS: 1,10 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 540 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 530 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,2 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 11; GWS: 1,11 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 610 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 610 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,57 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 12; GWS: 1,14 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 500 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 510 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 120 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 21; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 670 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 670 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 206 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 22; GWS: 1,13 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 270 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 280 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 30,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 31; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 340 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 340 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 25,8 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 32; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 300 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 310 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 23,1 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 41; GWS: 1,12 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 460 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 470 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 18,4 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 42; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,1 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 460 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 470 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 15,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 51; GWS: 1,20 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 810 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 810 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 13,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 52; GWS: 1,19 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 260 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 280 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,0 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 61; GWS: 1,17 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 250 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 250 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 29,4 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 62; GWS: 1,20 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,1 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 560 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 570 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 19,4 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 71; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 600 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 590 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 22,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 72; GWS: 1,17 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 530 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 530 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 81; GWS: 1,35 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 360 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Geleidingsvermogen 360 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Voldoet
NVT	Troebelheid 18,4 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 82; GWS: 1,20 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 340 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Geleidingsvermogen 350 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Voldoet
NVT	Troebelheid 15,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 91; GWS: 1,18 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,1 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 390 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Geleidingsvermogen 400 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,95 (ntu)	Niet troebel

# BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:  
Achthoevenweg  
Staphorst  
190103

Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 07-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019030380/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Mar-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

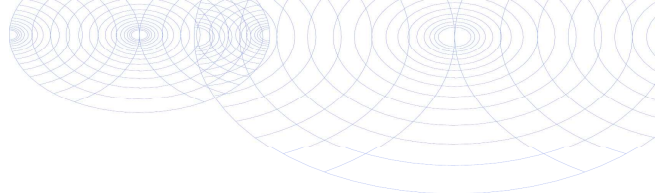
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019030380/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	04-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/13:50
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	86.3	83.7	84.8	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	<0.7	7.8	<0.7	7.7
Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	99.4	92.0	99.5	92.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.5	2.0	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	6.8	<5.0	9.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	11	<10	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	27	<11	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	<5.0	62	<5.0	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 <sup>1)</sup>	<35	110	<35	68
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 4: 0-50, 5: 0-50, 6: 0-50, 7: 0-50, 8: 0-50	04-Mar-2019	10587116
2	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 50-100, 02: 100-150, 02:	04-Mar-2019	10587117
3	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 1804-	04-Mar-2019	10587118
4	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 100-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 12: 150	04-Mar-2019	10587119
5	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 2804-	04-Mar-2019	10587120



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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.

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	190103	Certificaatnummer/Versie	2019030380/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	04-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/13:50
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 4: 0-50, 5: 0-50, 6: 0-50, 7: 0-50, 8: 0-50	04-Mar-2019	10587116
2	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 50-100, 02: 100-150, 02:	04-Mar-2019	10587117
3	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50	04-Mar-2019	10587118
4	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 100-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 12: 150-200	04-Mar-2019	10587119
5	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50	04-Mar-2019	10587120



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

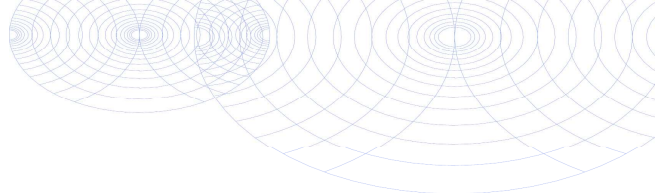
Eurofins Analytico B.V.

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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019030380/1  
 Startdatum 04-Mar-2019  
 Rapportagedatum 07-Mar-2019/13:50  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

**Analyse** **Eenheid** **6**

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

### Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	84.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0

### Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

### Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

### Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

6 Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200, 22: 50-100, 22: 100-150, 22: 1 04-Mar-2019 10587121

Datum monstername

Monster nr.

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

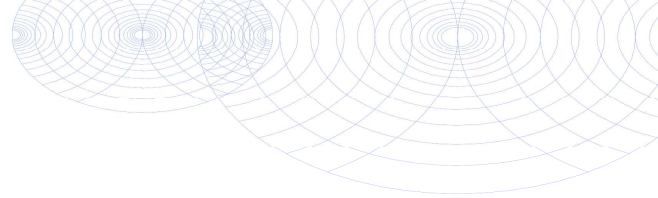
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019030380/1  
 Startdatum 04-Mar-2019  
 Rapportagedatum 07-Mar-2019/13:50  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>2)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

6 Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200, 22: 50-100, 22: 100-150, 22: 1 04-Mar-2019 10587121

Datum monstername

Monster nr.

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

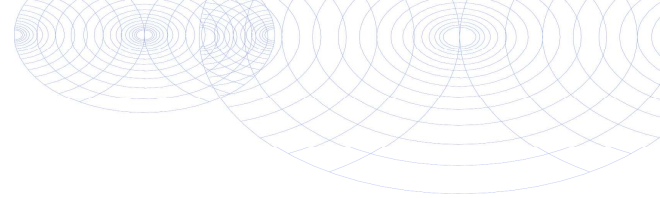


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019030380/1**

Pagina 1/2

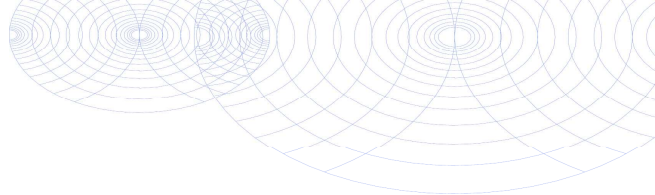
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10587116	01		0	50	0537271737	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	03		0	50	0537271954	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	02		0	50	0537271908	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	9		0	50	0537271761	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	10		0	50	0537271756	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	7		0	50	0537271752	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	8		0	50	0537271746	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	4		0	50	0537271728	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	6		0	50	0537271755	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587116	5		0	50	0537271747	Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-5
10587117	01		50	100	0537271587	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	01		100	150	0537271741	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	01		150	200	0537271743	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	03		50	100	0537271955	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	03		100	150	0537271952	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	03		150	200	0537271953	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	02		50	100	0537271757	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	02		100	150	0537271892	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587117	02		150	200	0537271883	Mp. 1 t/m 3, 01: 50-100, 01: 10
10587118	11		0	50	0537271905	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	12		0	50	0537271950	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	14		0	50	0537271753	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	15		0	50	0537271735	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	16		0	50	0537271739	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	17		0	50	0537271760	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	18		0	50	0537271768	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	19		0	50	0537271763	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	20		0	50	0537271772	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587118	13		0	50	0537271749	Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-5
10587119	11		50	100	0537271921	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	11		100	150	0537271764	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	11		150	200	0537271744	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	12		50	100	0537271951	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	12		100	150	0537271895	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	12		150	200	0537271897	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	13		50	100	0537271893	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100
10587119	13		100	150	0537271759	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11: 50-100

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019030380/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10587119	13		150	200	0537271762	Mp. 11 t/m 13, 11: 50-100, 11:
10587120	23		0	50	0537272290	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	24		0	50	0537272270	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	25		0	50	0537272269	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	26		0	50	0537272275	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	27		0	50	0537272279	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	30		0	50	0537272271	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	28		0	50	0537272272	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	29		0	50	0537272274	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	21		0	50	0537272288	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587120	22		0	50	0537272283	Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-
10587121	23		50	100	0537272284	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	23		100	150	0537272280	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	23		150	200	0537272281	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	21		50	100	0537271769	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	21		100	150	0537272277	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	21		150	200	0537271779	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	22		50	100	0537272285	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	22		100	150	0537272278	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:
10587121	22		150	200	0537272286	Mp. 21 t/m 23, 21: 50-100, 21:

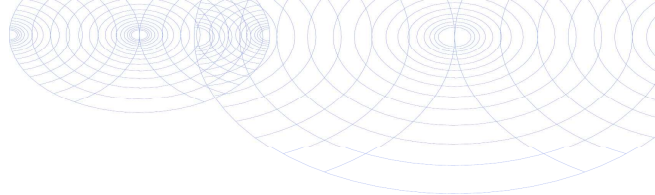


**Eurofins Analytico B.V.**

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 2019030380/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Opmerking 2)**

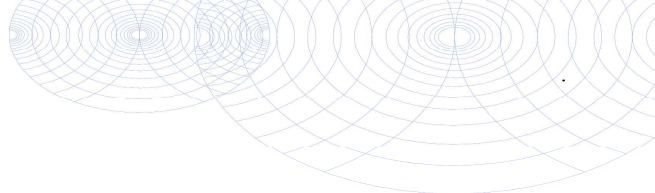
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**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 2019030380/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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).

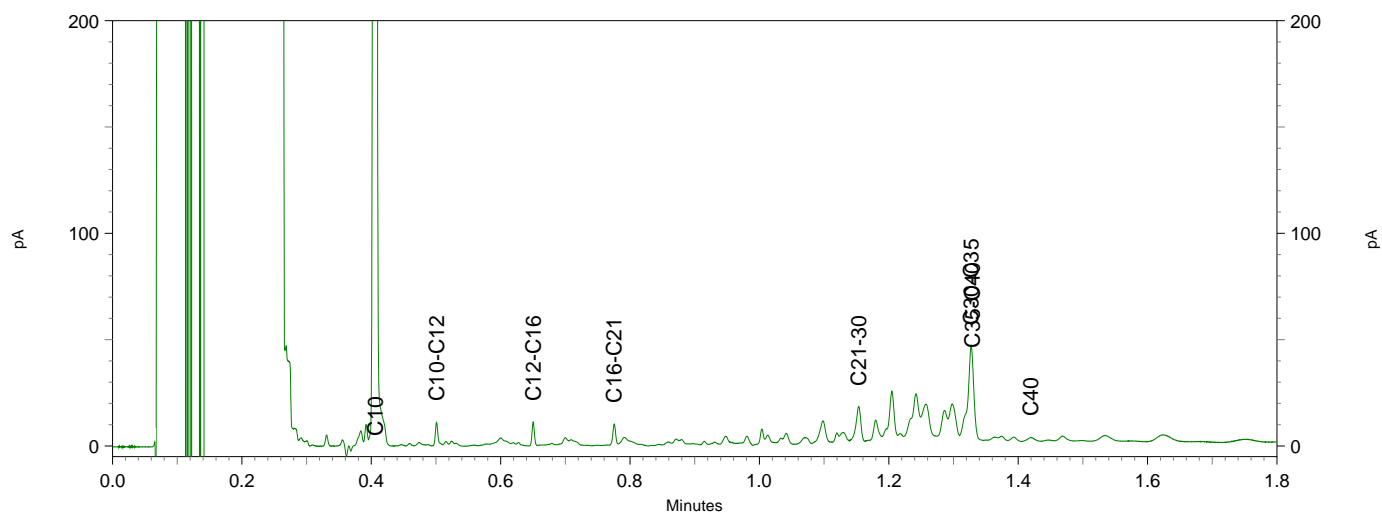
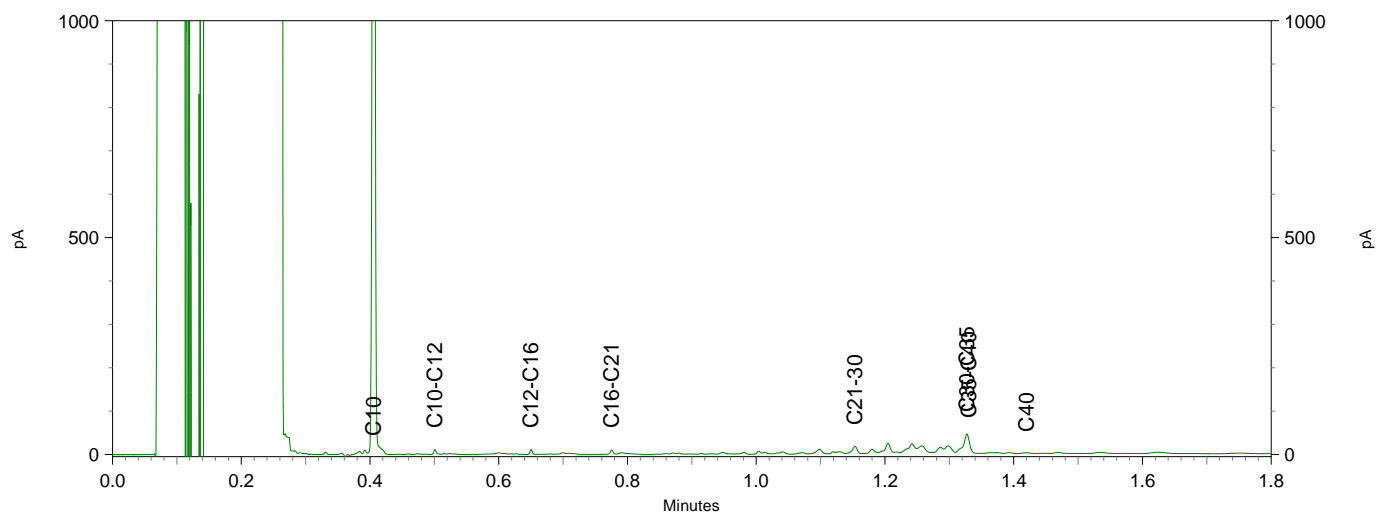
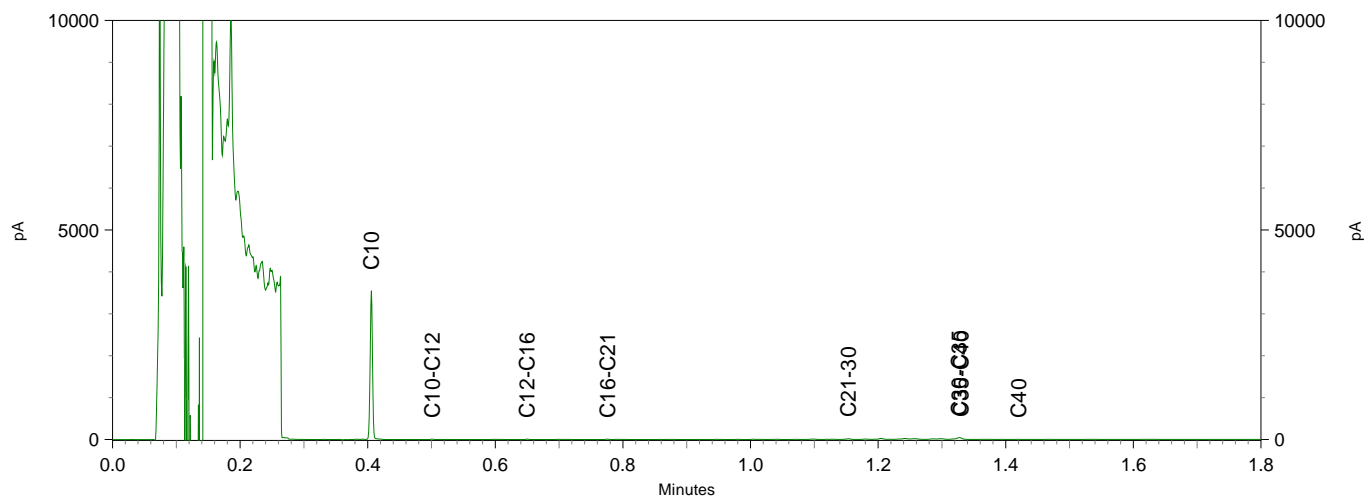
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10587116

Certificate no.: 2019030380

Sample description.: Mp. 1 t/m 10, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 4: 0-5

V



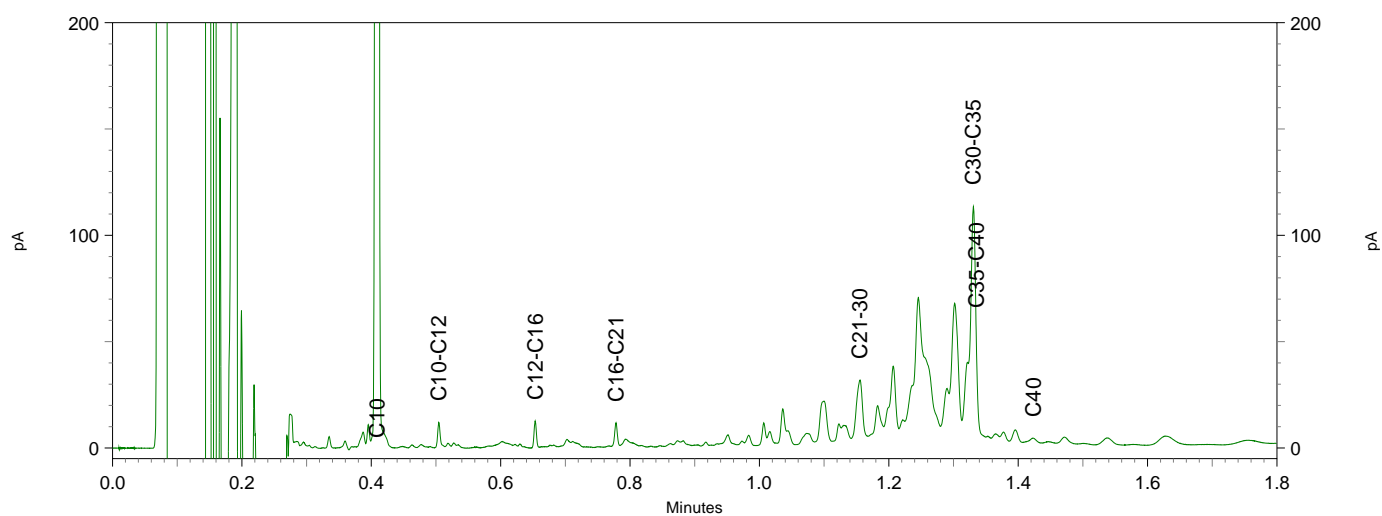
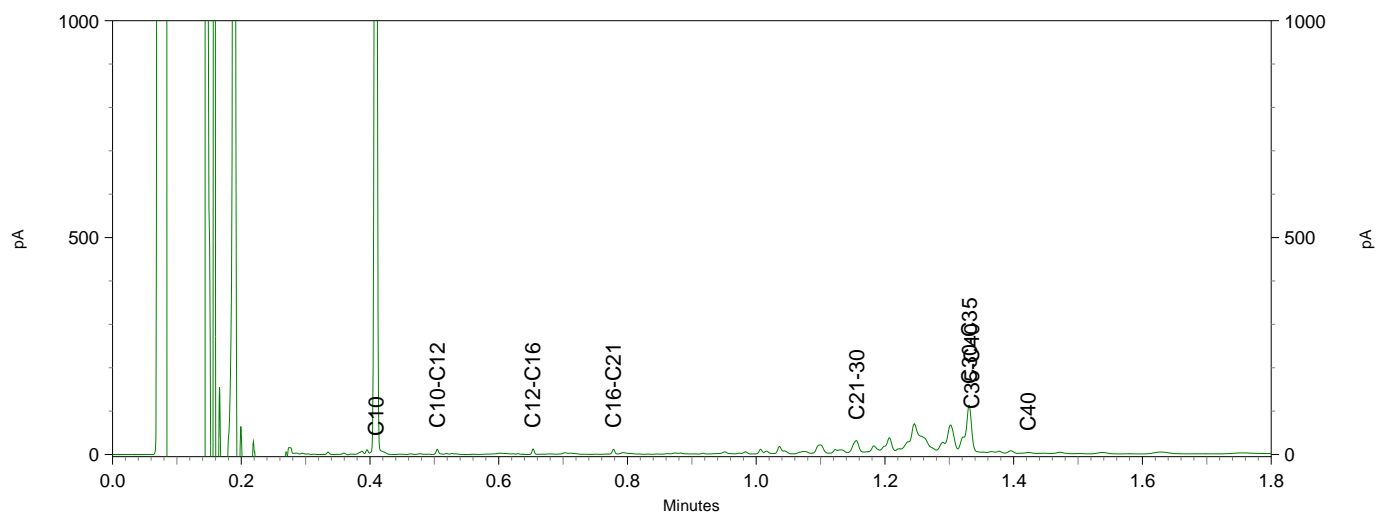
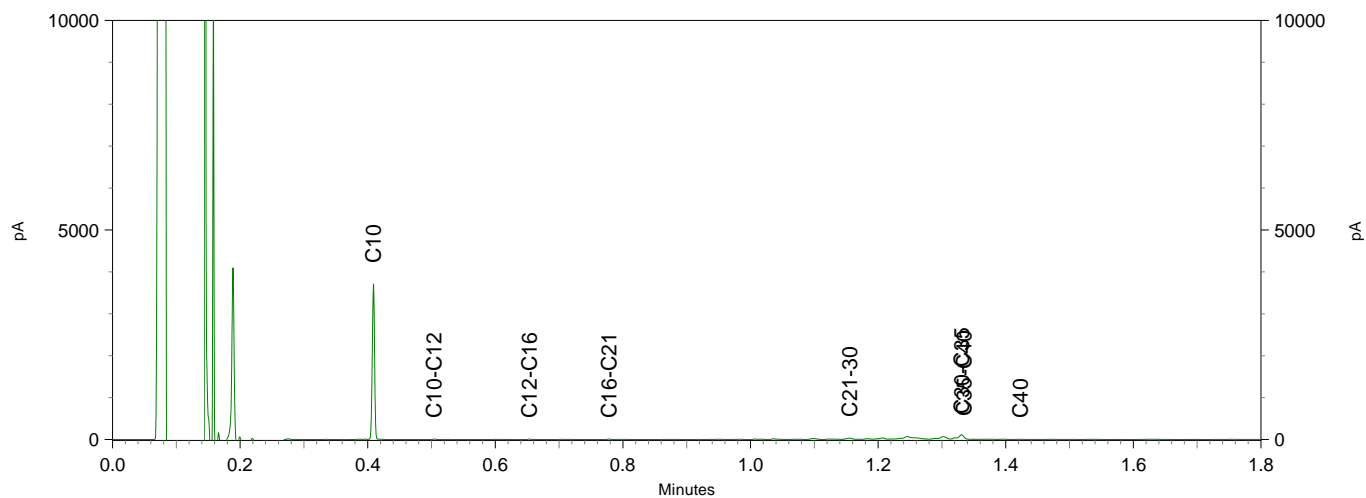
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 10587118

Certificate no.: 2019030380

Sample description.: Mp. 11 t/m 20, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0

V



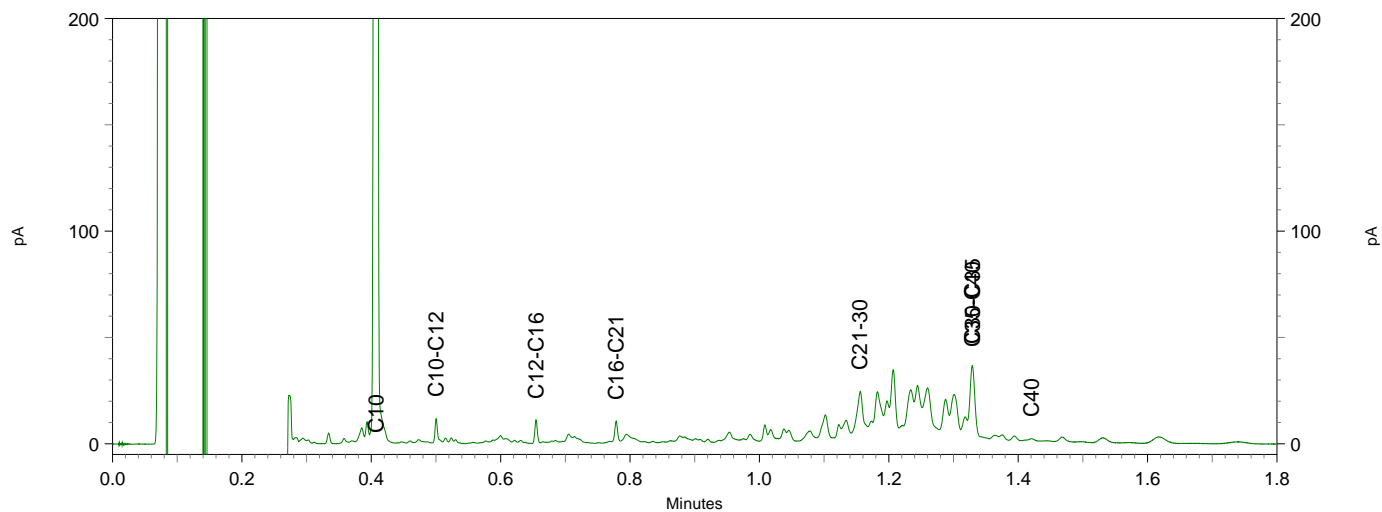
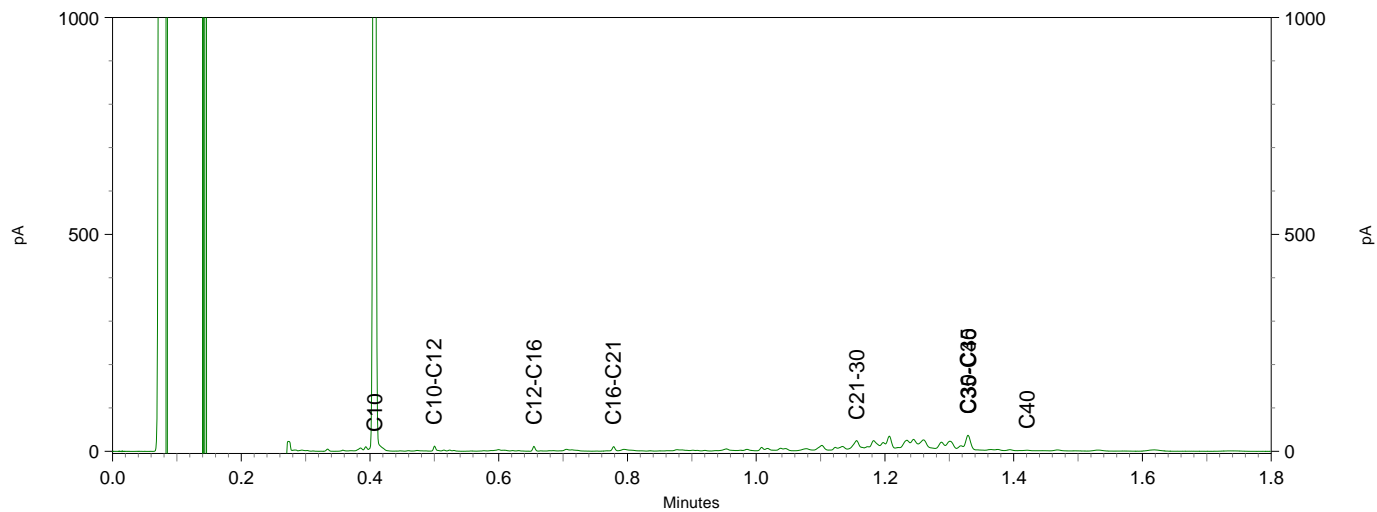
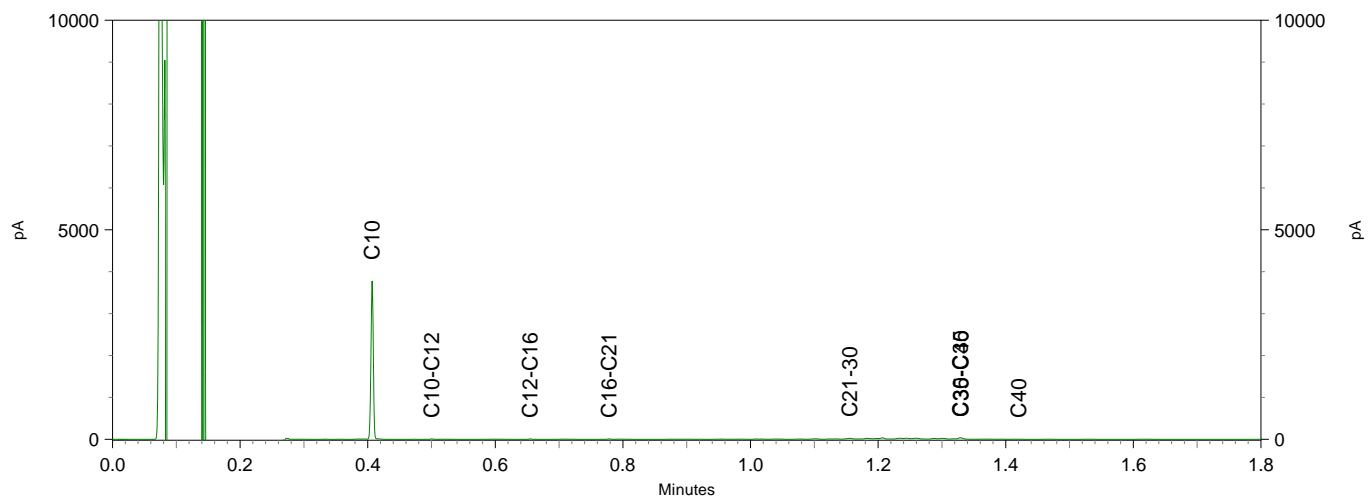
### Chromatogram TPH/ Mineral Oil

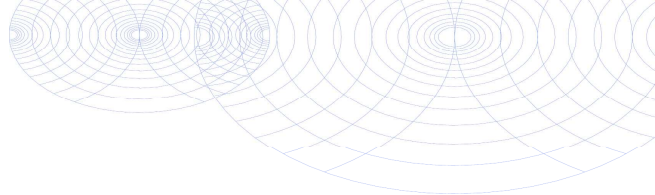
Sample ID.: 10587120

Certificate no.: 2019030380

Sample description.: Mp. 21 t/m 30, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0

V





Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 11-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019031407/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Mar-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019031407/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	06-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Mar-2019/16:07
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.8	80.5	82.6	85.0	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	10.0	<0.7	8.9	<0.7	10.1
Gloeirest	% (m/m) ds	89.9	99.4	91.0	99.3	89.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0	9.3	<5.0	7.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.058
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	16	<10	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	21	<20	<20
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11	15	<11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	<5.0	26	<5.0	33
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.9	<6.0	<6.0	<6.0	6.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74 <sup>1)</sup>	<35	48	<35	60
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50, 3	04-Mar-2019	10590355
2	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31: 100-150, 31: 150-200, 32: 50-100, 32: 100-150, 3:	04-Mar-2019	10590356
3	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50, 45: 0-50, 46: 0-50, 47: 0-50, 4805-	05-Mar-2019	10590357
4	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41: 100-150, 41: 150-200, 42: 50-100, 42: 100-150, 42: 150	05-Mar-2019	10590358
5	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50, 55: 0-50, 56: 0-50, 57: 0-50, 5805-	05-Mar-2019	10590359



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

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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019031407/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	06-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Mar-2019/16:07
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50, 3	04-Mar-2019	10590355
2	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31: 100-150, 31: 150-200, 32: 50-100, 32: 100-150, 3:	04-Mar-2019	10590356
3	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50, 45: 0-50, 46: 0-50, 47: 0-50, 48	05-Mar-2019	10590357
4	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41: 100-150, 41: 150-200, 42: 50-100, 42: 100-150, 42: 150	05-Mar-2019	10590358
5	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50, 55: 0-50, 56: 0-50, 57: 0-50, 58	05-Mar-2019	10590359



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

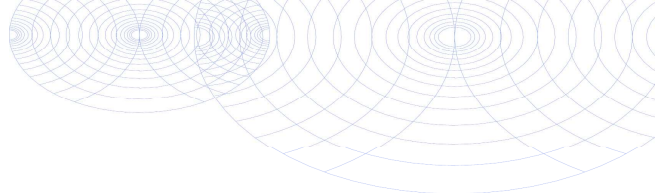
Eurofins Analytico B.V.

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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019031407/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	06-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Mar-2019/16:07
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	82.5	82.5	85.0	83.5	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	8.9	<0.7	7.1	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	91.0	99.3	92.8	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.3	<5.0	6.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16	<10	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18	<11	17	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	33	<5.0	32	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.3	<6.0	6.8	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70 <sup>1)</sup>	<35	58	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51: 100-150, 51: 150-200, 52: 50-100, 52: 100-150, 52: 150-200	05-Mar-2019	10590360
7	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50	05-Mar-2019	10590361
8	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61: 100-150, 61: 150-200, 62: 50-100, 62: 100-150, 62: 150-200	05-Mar-2019	10590362
9	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50, 77: 0-50, 78: 0-50	05-Mar-2019	10590363
10	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71: 100-150, 71: 150-200, 72: 50-100, 72: 100-150, 72: 150-200	05-Mar-2019	10590364



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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.

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	190103	Certificaatnummer/Versie	2019031407/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	06-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Mar-2019/16:07
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51: 100-150, 51: 150-200, 52: 50-100, 52: 100-150, 52: 150-200	05-Mar-2019	10590360
7	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50	05-Mar-2019	10590361
8	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61: 100-150, 61: 150-200, 62: 50-100, 62: 100-150, 62: 150-200	05-Mar-2019	10590362
9	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50, 77: 0-50, 78: 0-50	05-Mar-2019	10590363
10	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71: 100-150, 71: 150-200, 72: 50-100, 72: 100-150, 72: 150-200	05-Mar-2019	10590364



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

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 2019031407/1**

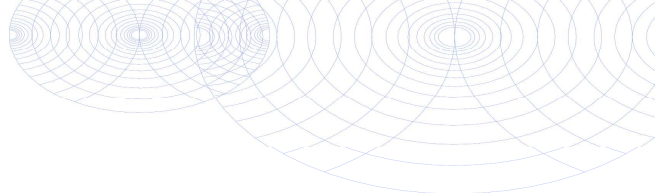
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10590355	34		0	50	0537271469	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	35		0	50	0537271434	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	36		0	50	0537271459	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	37		0	50	0537271453	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	38		0	50	0537271460	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	39		0	50	0537271465	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	40		0	50	0537271463	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	33		0	50	0537272854	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	31		0	50	0537272276	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590355	32		0	50	0537272852	Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-
10590356	33		50	100	0537272855	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	33		100	150	0537272848	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	33		150	200	0537272847	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	31		50	100	0537272846	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	31		100	150	0537272843	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	31		150	200	0537272849	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	32		50	100	0537272850	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	32		100	150	0537272841	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590356	32		150	200	0537272845	Mp. 31 t/m 33, 31: 50-100, 31:
10590357	41		0	50	0537271855	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	43		0	50	0537271851	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	42		0	50	0537271872	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	44		0	50	0537271454	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	45		0	50	0537271447	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	46		0	50	0537271455	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	47		0	50	0537271422	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	48		0	50	0537271448	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	49		0	50	0537271437	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590357	50		0	50	0537271451	Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-
10590358	41		50	100	0537271859	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	41		100	150	0537271853	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	41		150	200	0537271842	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	43		50	100	0537271857	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	43		100	150	0537271461	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	43		150	200	0537271458	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	42		50	100	0537271850	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590358	42		100	150	0537271869	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019031407/1**

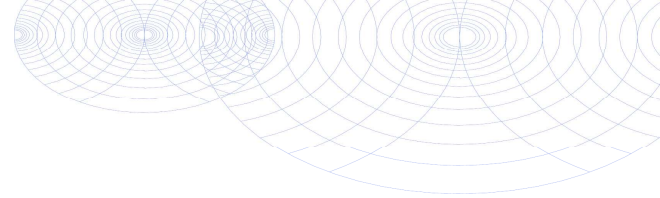
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10590358	42		150	200	0537271845	Mp. 41 t/m 43, 41: 50-100, 41:
10590359	51		0	50	0537271456	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	53		0	50	0537271387	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	55		0	50	0537271395	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	54		0	50	0537271392	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	56		0	50	0537271273	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	57		0	50	0537271390	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	58		0	50	0537271547	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	59		0	50	0537271548	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	60		0	50	0537271552	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590359	52		0	50	0537271275	Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-
10590360	51		50	100	0537271546	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	51		100	150	0537271545	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	51		150	200	0537271541	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	53		50	100	0537271389	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	53		100	150	0537271388	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	53		150	200	0537271146	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	52		50	100	0537271386	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	52		100	150	0537271288	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590360	52		150	200	0537271139	Mp. 51 t/m 53, 51: 50-100, 51:
10590361	63		0	50	0537271391	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	67		0	50	0537272139	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	68		0	50	0537272131	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	69		0	50	0537272133	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	61		0	50	0537271539	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	64		0	50	0537271542	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	65		0	50	0537271554	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	66		0	50	0537271543	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	70		0	50	0537271553	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590361	62		0	50	0537271396	Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-
10590362	63		50	100	0537272134	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	63		100	150	0537272129	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	63		150	200	0537272132	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	61		50	100	0537271540	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	61		100	150	0537271538	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	61		150	200	0537271457	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	62		50	100	0537271394	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019031407/1**

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10590362	62		100	150	0537271398	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590362	62		150	200	0537271393	Mp. 61 t/m 63, 61: 50-100, 61:
10590363	71		0	50	0537272049	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	72		0	50	0537271534	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	73		0	50	0537272062	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	74		0	50	0537272058	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	75		0	50	0537272059	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	76		0	50	0537272056	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	77		0	50	0537272057	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	78		0	50	0537272055	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	79		0	50	0537272054	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590363	80		0	50	0537272052	Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-
10590364	71		50	100	0537272046	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	71		100	150	0537272857	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	71		150	200	0537272844	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	72		50	100	0537271529	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	72		100	150	0537271544	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	72		150	200	0537271531	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	73		50	100	0537272063	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	73		100	150	0537272060	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:
10590364	73		150	200	0537272061	Mp. 71 t/m 73, 71: 50-100, 71:

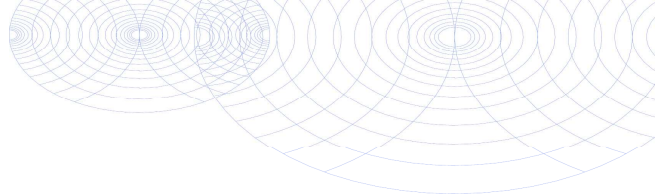


**Eurofins Analytico B.V.**

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 2019031407/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Opmerking 2)**

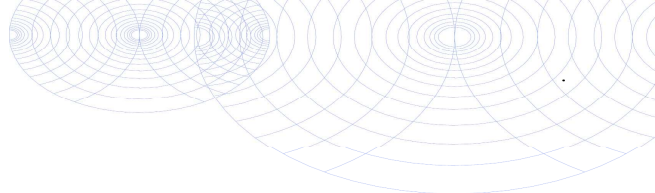
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**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 2019031407/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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

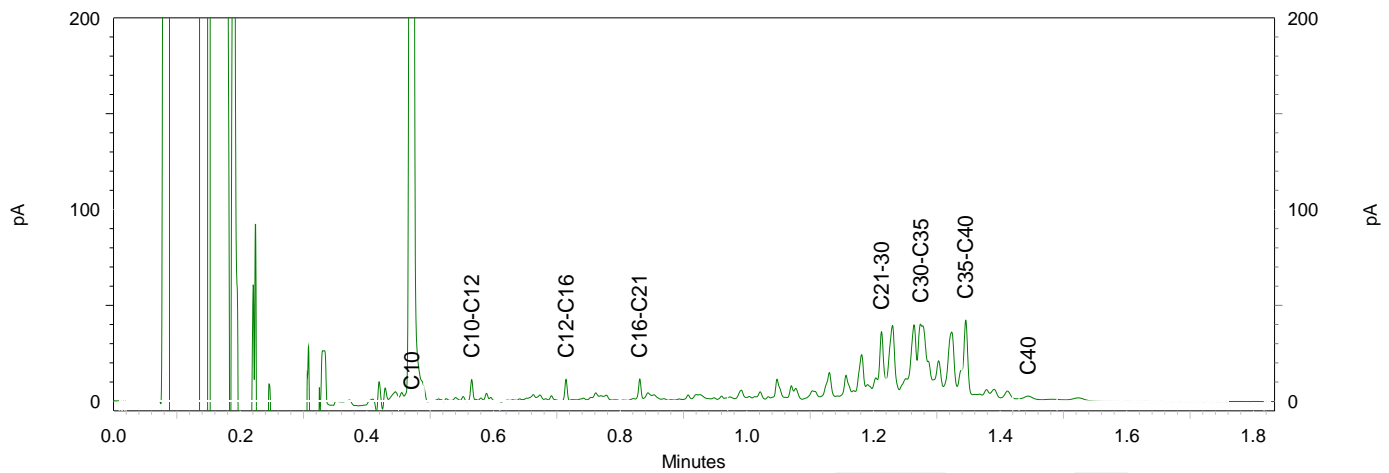
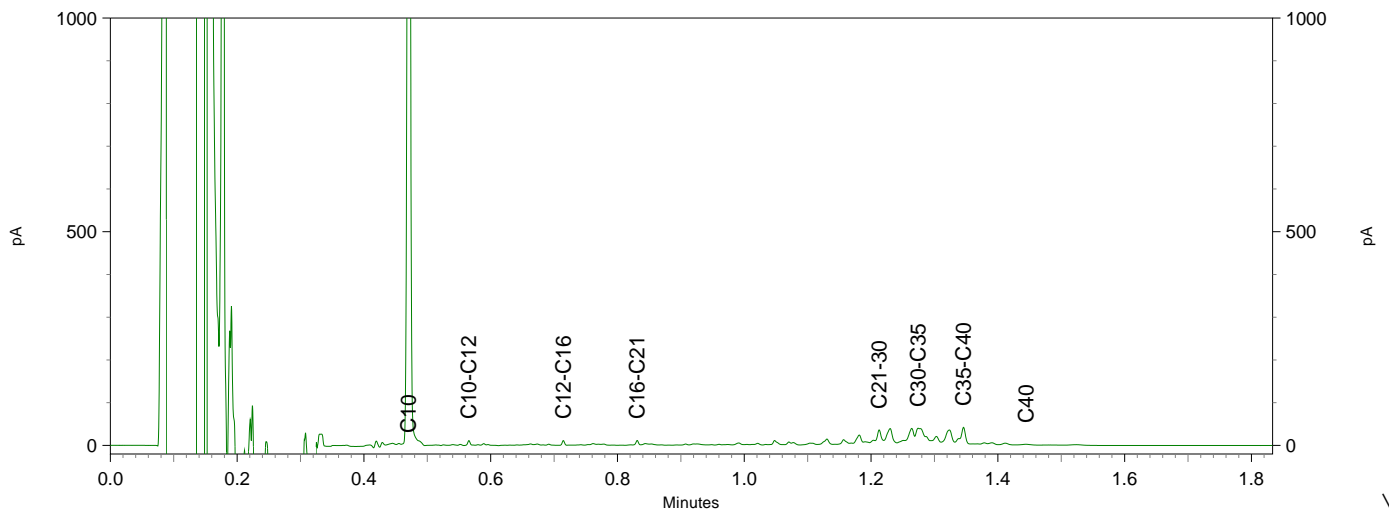
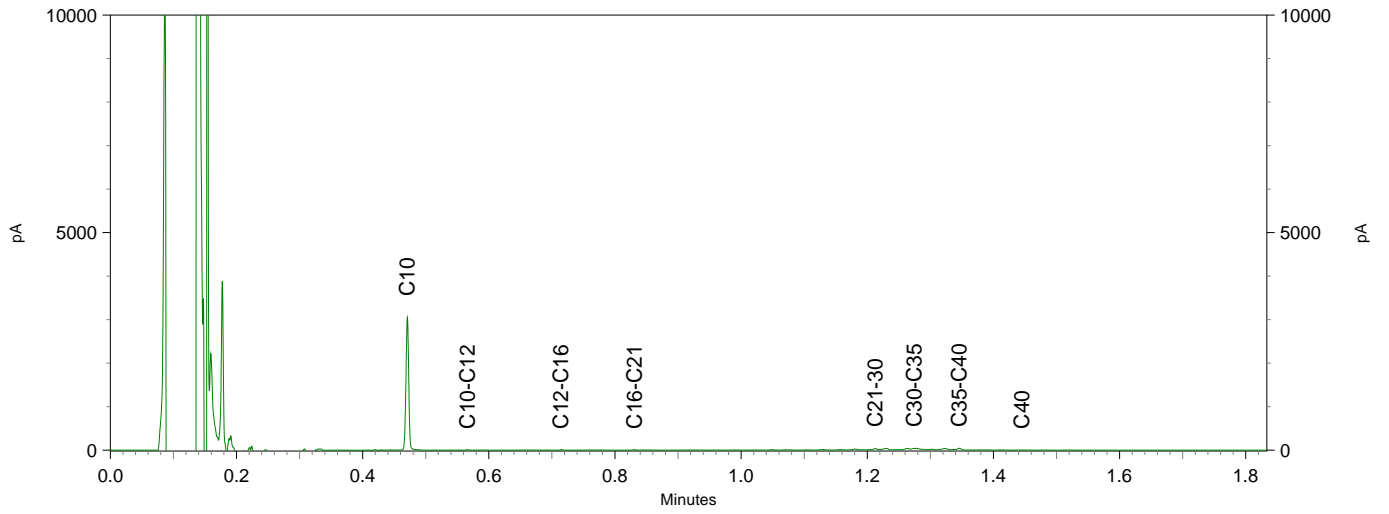
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10590355

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 31 t/m 40, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0

V



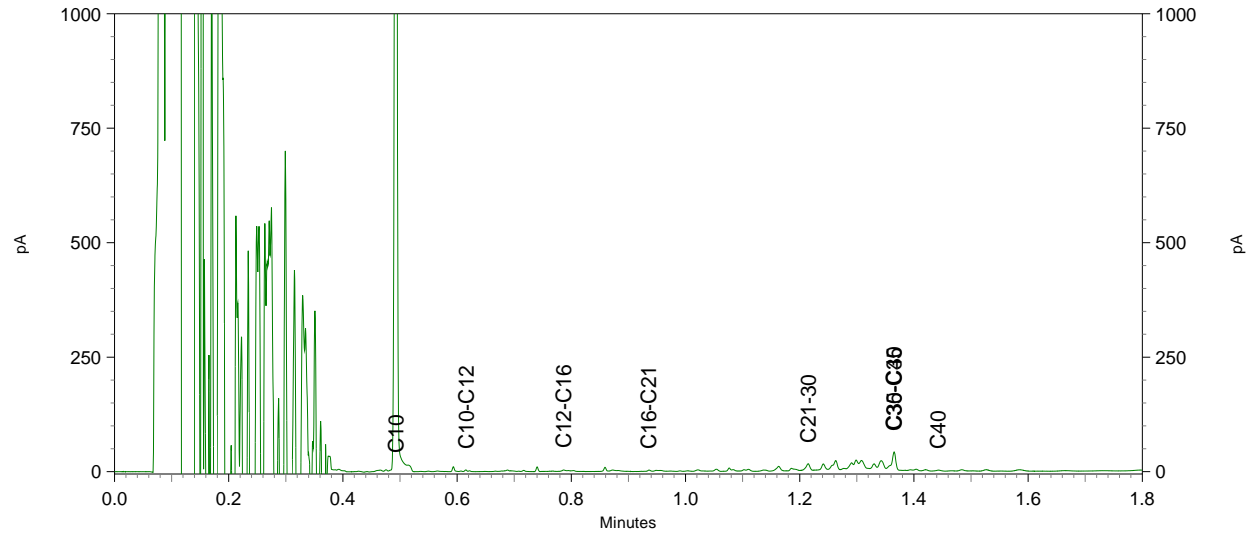
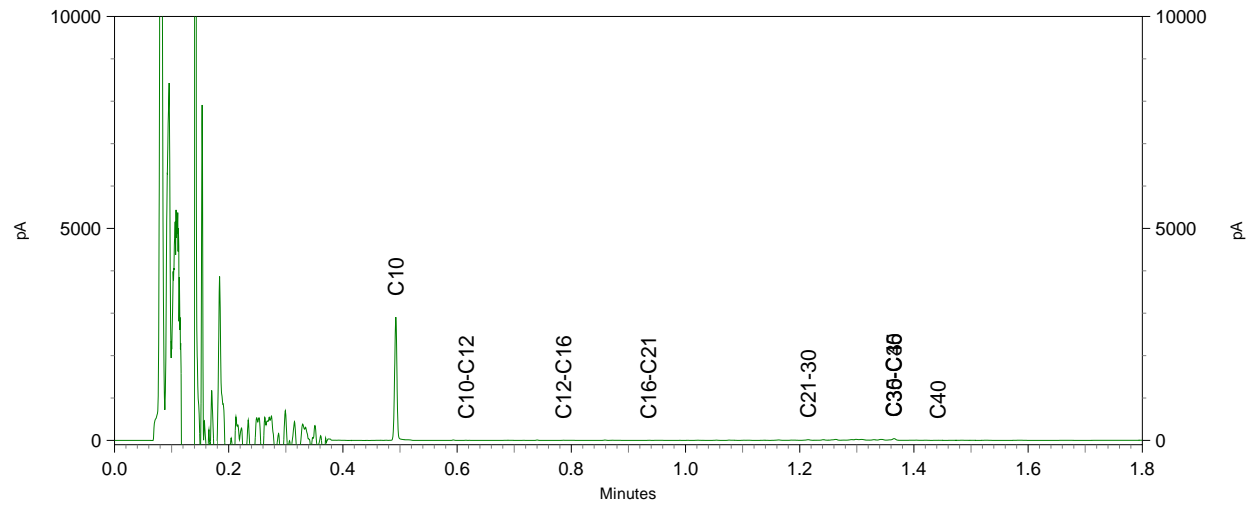
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 10590357

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0

V



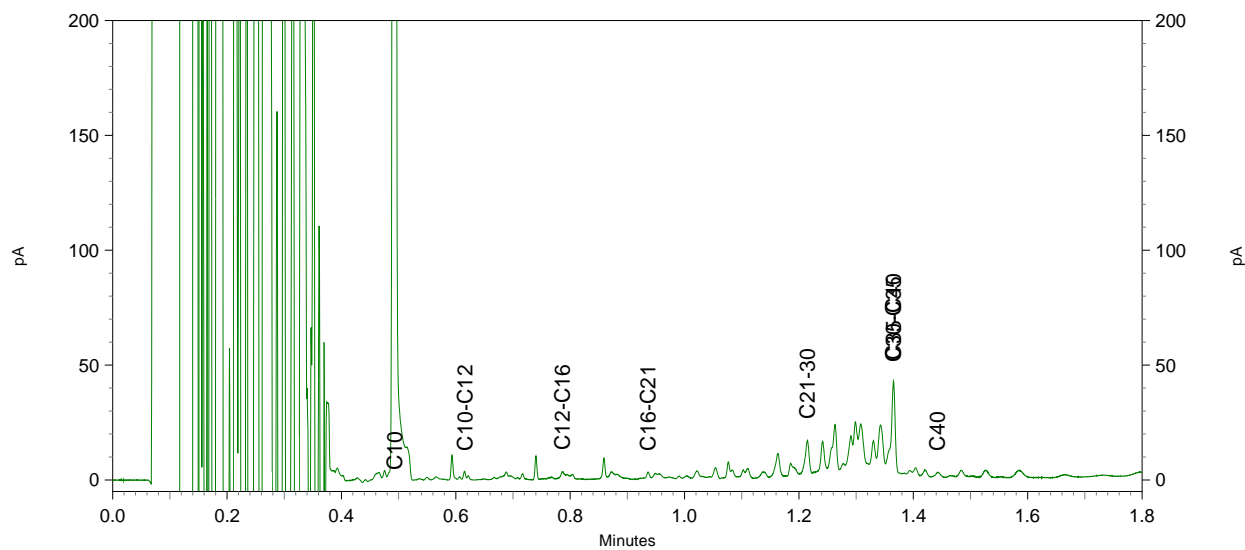
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10590357

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 41 t/m 50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0

V



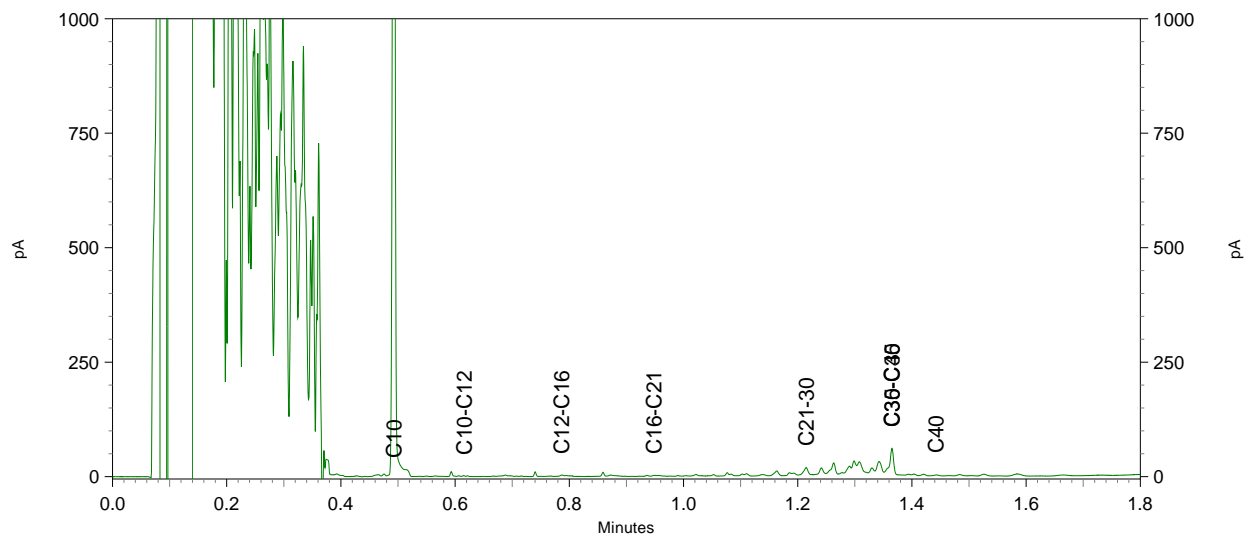
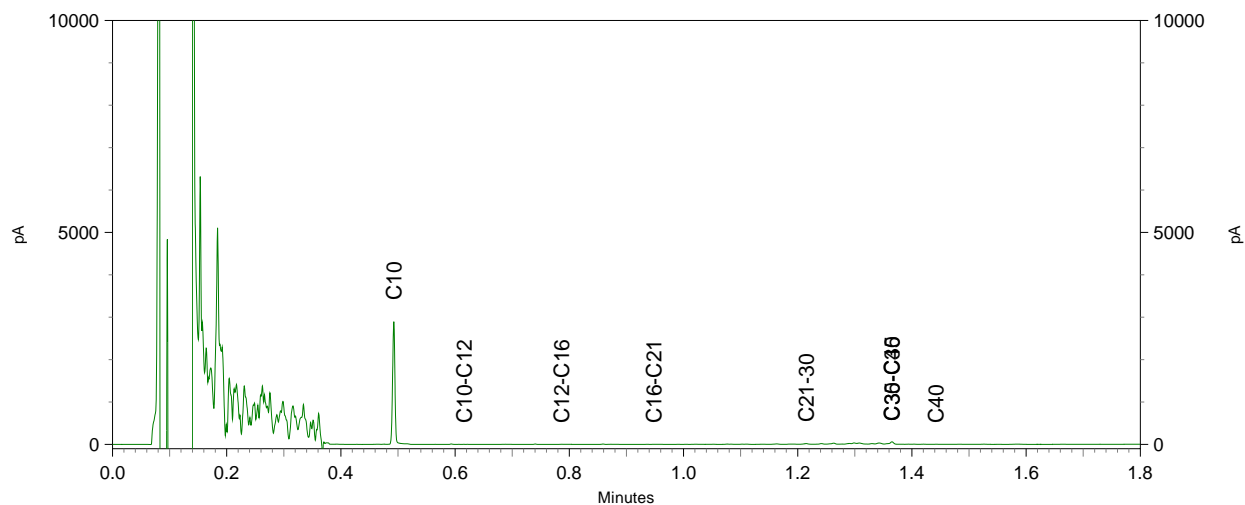
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 10590359

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0

V



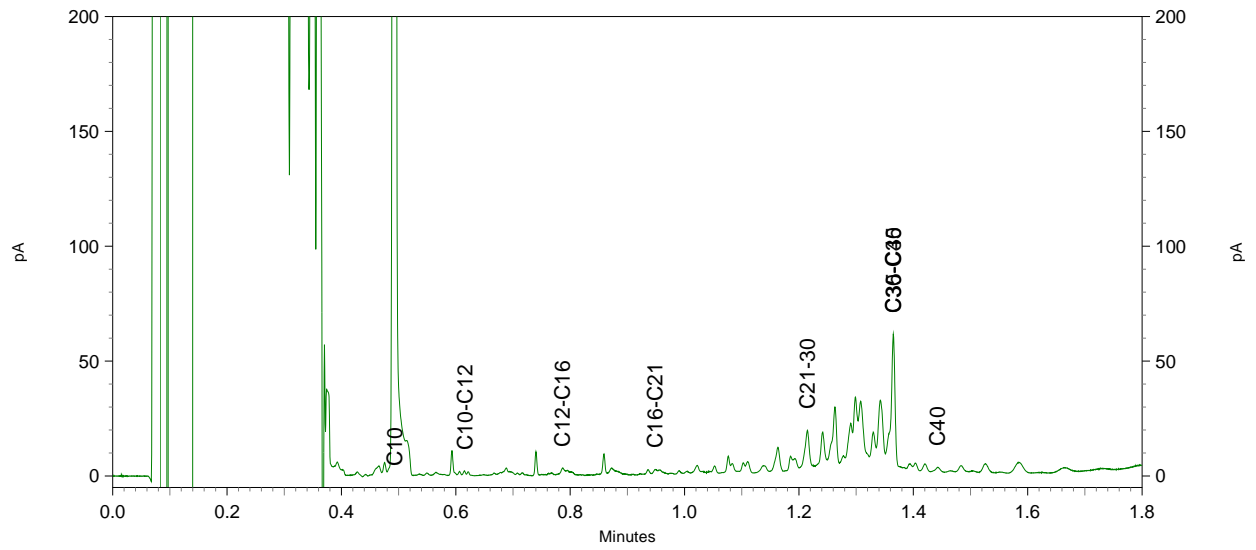
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10590359

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 51 t/m 60, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0

V



QA

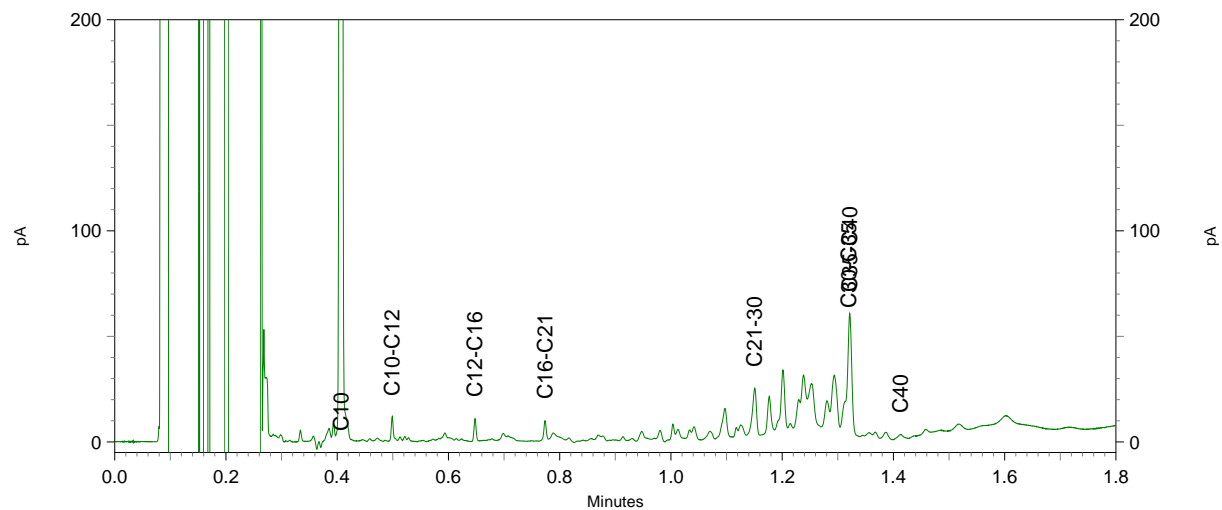
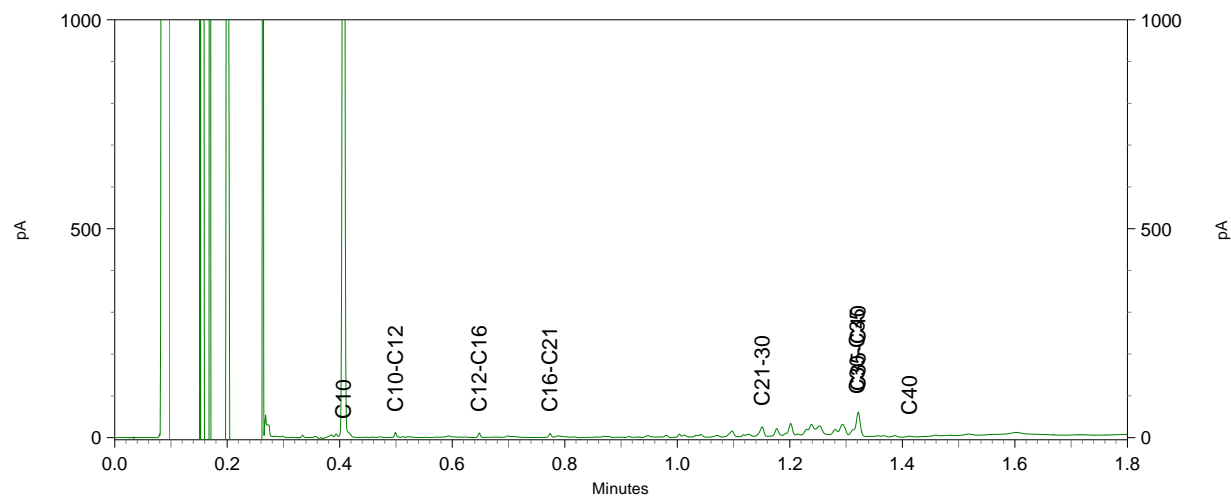
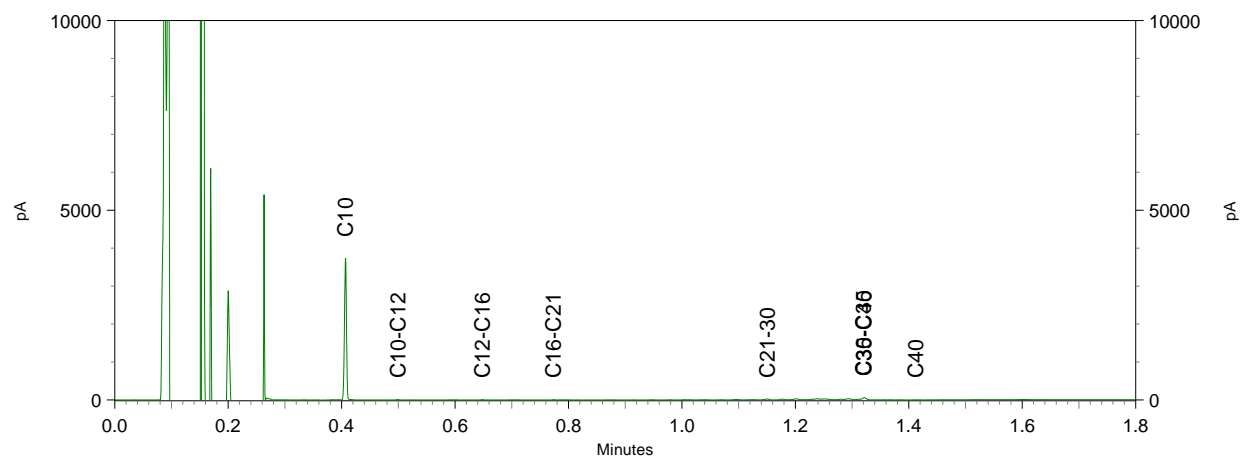
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10590361

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 61 t/m 70, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 64: 0

V



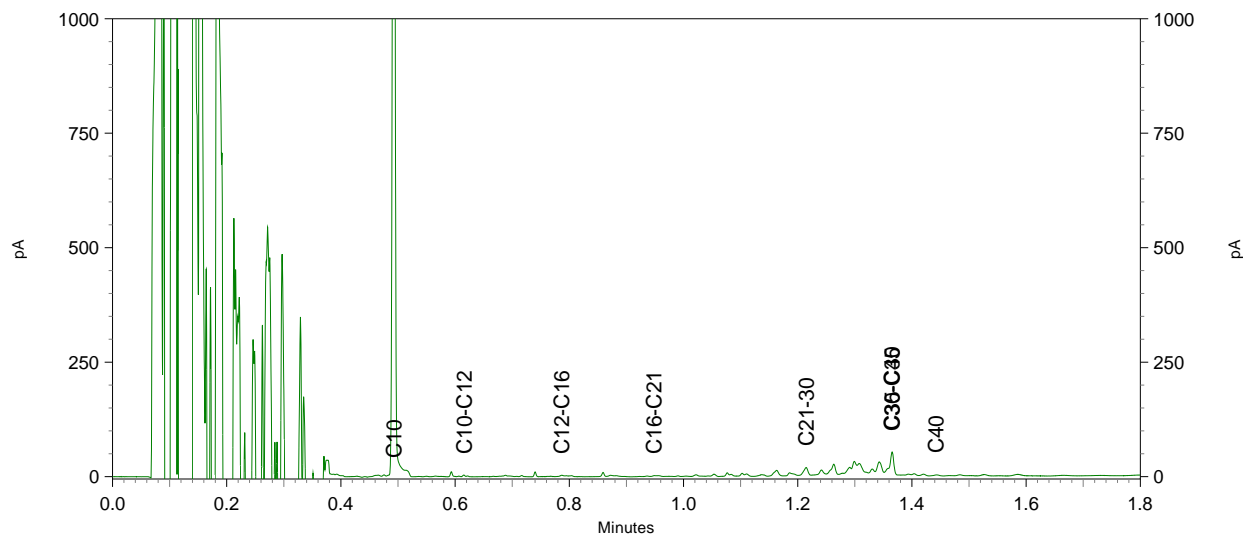
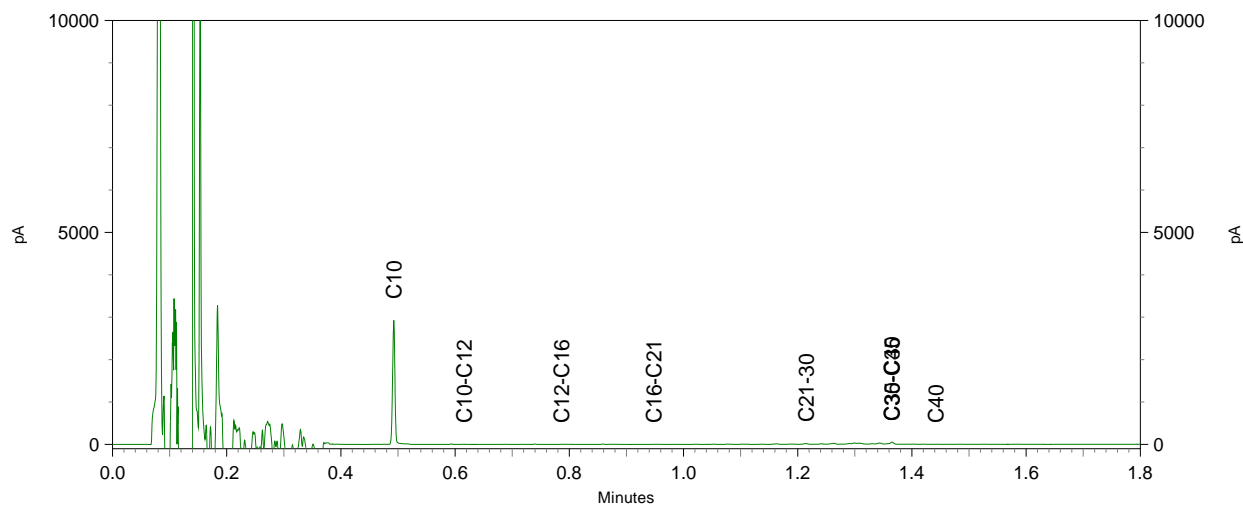
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10590363

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0

V



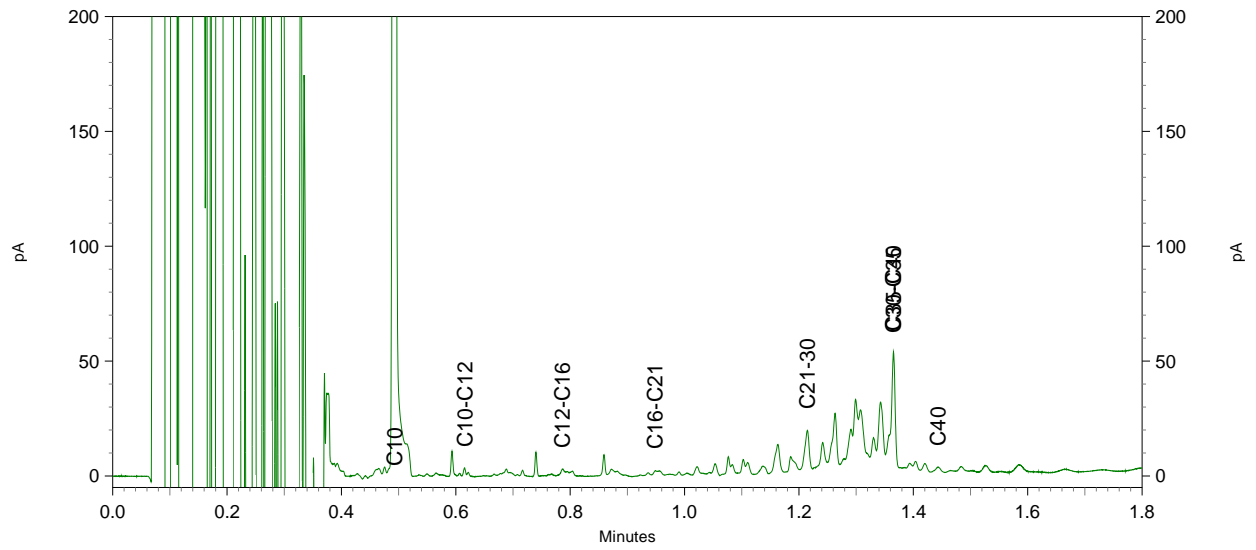
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

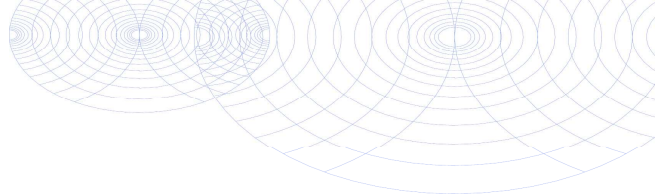
Sample ID.: 10590363

Certificate no.: 2019031407

Sample description.: Mp. 71 t/m 80, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0

V





Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 12-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019032165/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Mar-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019032165/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	07-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2019/12:47
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	82.6	84.4	87.0	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	8.8	<0.7	6.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	91.0	99.2	93.1	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.1	<2.0	<2.0
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	<5.0	5.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	18	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	<5.0	25	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.0	<6.0	7.8	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74 <sup>1)</sup>	<35	60 <sup>1)</sup>	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50, 8	06-Mar-2019	10592911
2	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81: 100-150, 81: 150-200, 82: 50-100, 82: 100-150, 81	06-Mar-2019	10592912
3	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-50, 95: 0-50, 96: 0-50, 97: 0-50, 98	06-Mar-2019	10592913
4	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91: 100-150, 91: 150-200, 92: 50-100, 92: 100-150, 92: 150	06-Mar-2019	10592914



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

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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019032165/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	07-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2019/12:47
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 <sup>3)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0055	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50, 8	06-Mar-2019	10592911
2	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81: 100-150, 81: 150-200, 82: 50-100, 82: 100-150, 81	06-Mar-2019	10592912
3	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-50, 95: 0-50, 96: 0-50, 97: 0-50, 98	06-Mar-2019	10592913
4	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91: 100-150, 91: 150-200, 92: 50-100, 92: 100-150, 92: 150	06-Mar-2019	10592914

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  
M: MCERTS erkend

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).

Akkoord  
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019032165/1**

Pagina 1/1

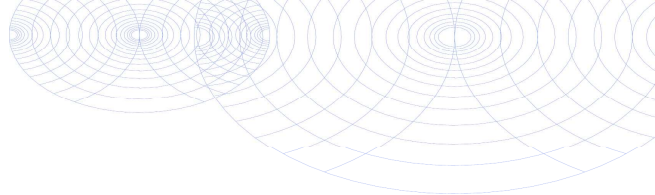
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10592911	81		0	50	0537271268	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	82		0	50	0537271263	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	83		0	50	0537271261	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	84		0	50	0537271267	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	85		0	50	0537271265	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	86		0	50	0537271262	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	87		0	50	0537271179	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	88		0	50	0537271266	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	89		0	50	0537271260	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592911	90		0	50	0537271338	Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-
10592912	81		50	100	0537271259	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	81		100	150	0537271276	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	81		150	200	0537271282	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	82		50	100	0537271269	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	82		100	150	0537271271	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	82		150	200	0537271283	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	83		50	100	0537271264	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	83		100	150	0537271270	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592912	83		150	200	0537271284	Mp. 81 t/m 83, 81: 50-100, 81:
10592913	91		0	50	0537271347	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	92		0	50	0537271343	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	93		0	50	0537271272	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	94		0	50	0537271313	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	95		0	50	0537271323	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	96		0	50	0537271344	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	97		0	50	0537271345	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	98		0	50	0537271295	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592913	99		0	50	0537271357	Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-
10592914	91		50	100	0537271346	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91:
10592914	91		100	150	0537271348	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91:
10592914	91		150	200	0537271349	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91:
10592914	92		50	100	0537271352	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91:
10592914	92		100	150	0537271354	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91:
10592914	92		150	200	0537271310	Mp. 91 en 92, 91: 50-100, 91:

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 2019032165/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Opmerking 2)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Opmerking 3)**

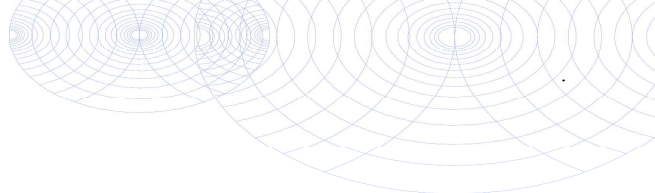
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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  
3770 AL Barneveld NL      Site 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 2019032165/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



**Eurofins Analytico B.V.**

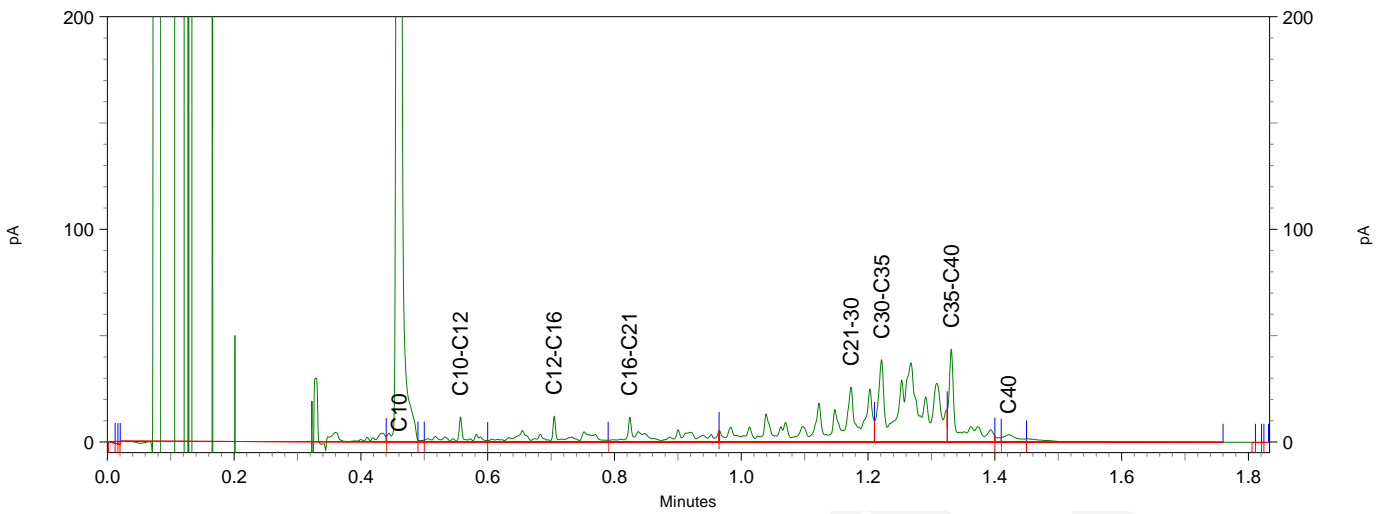
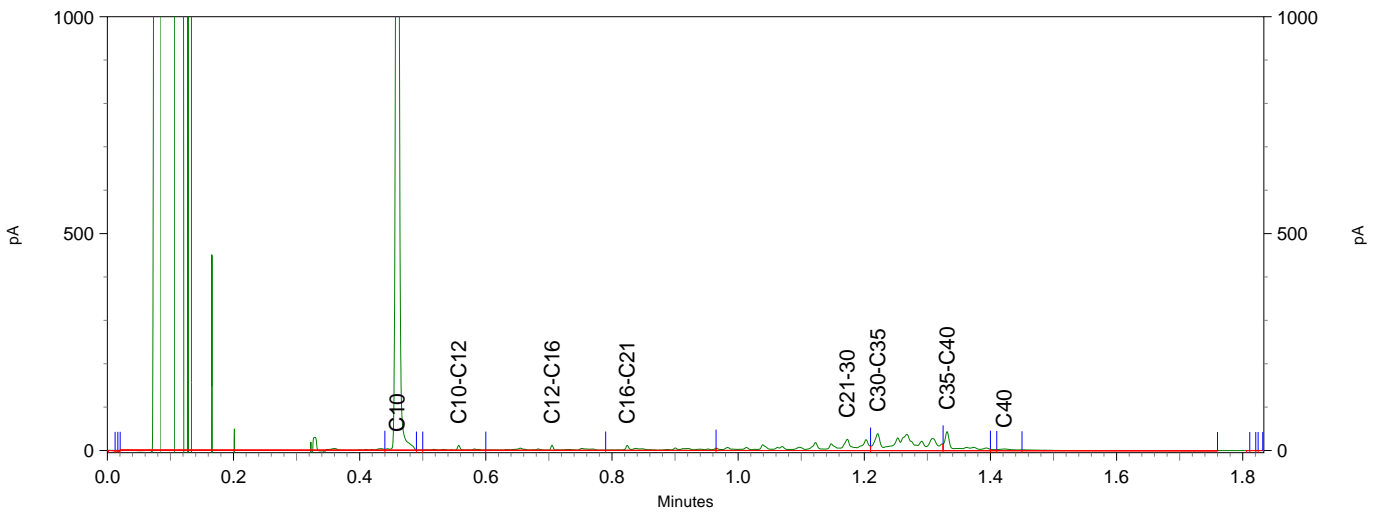
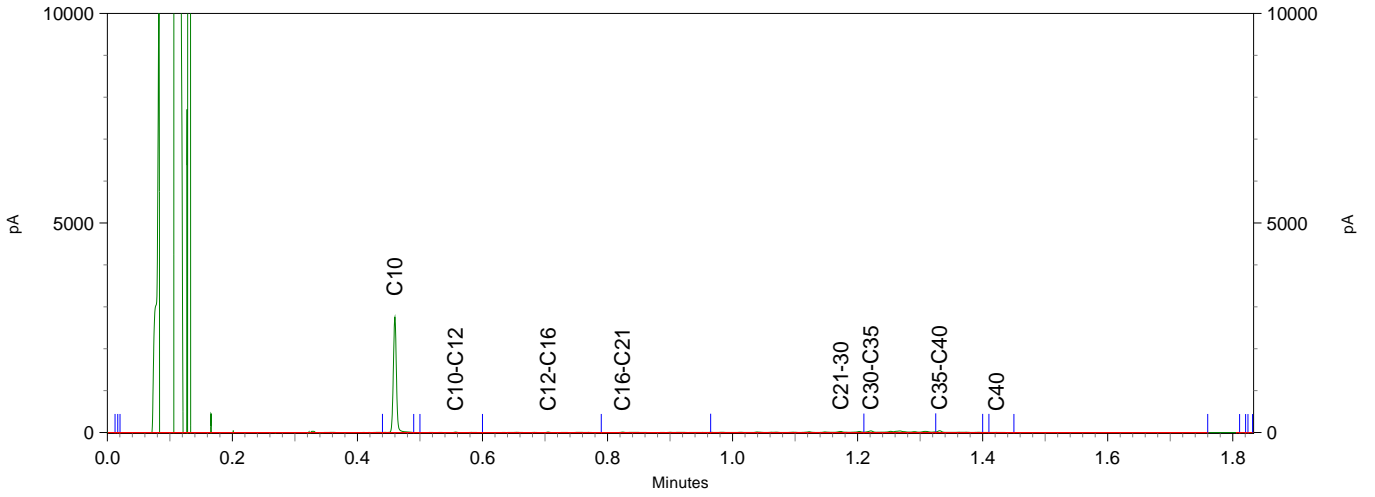
Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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)

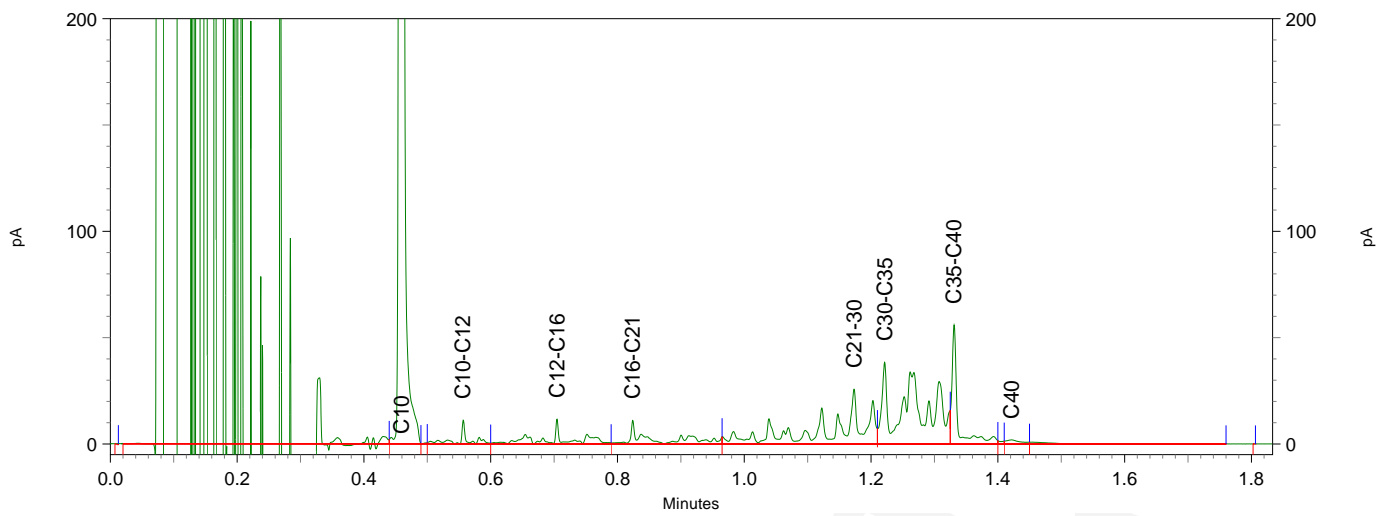
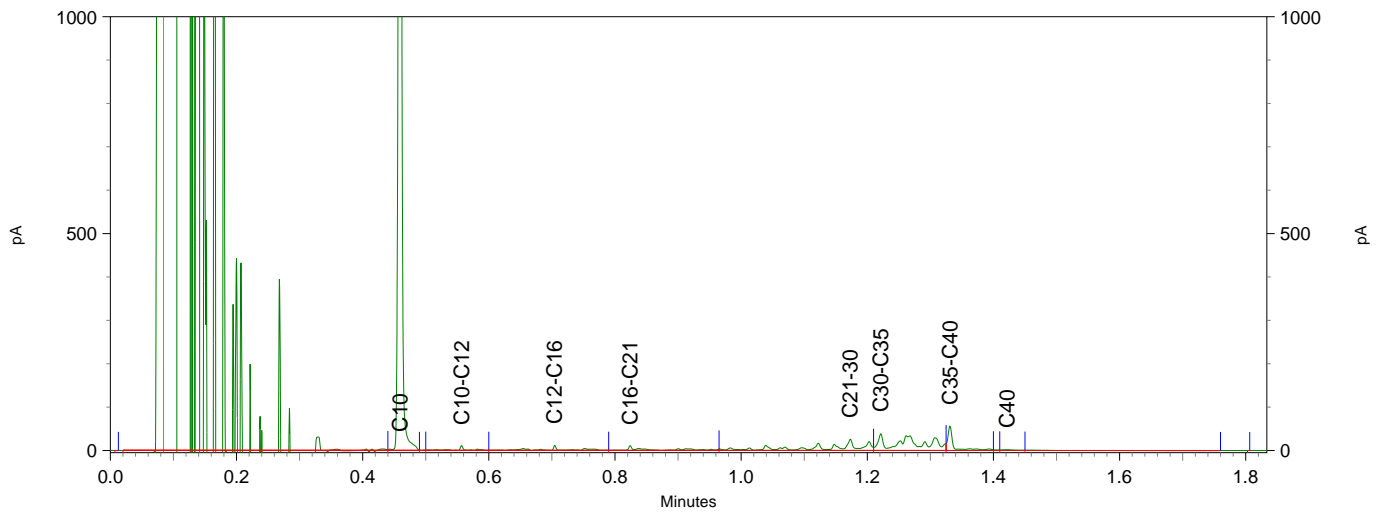
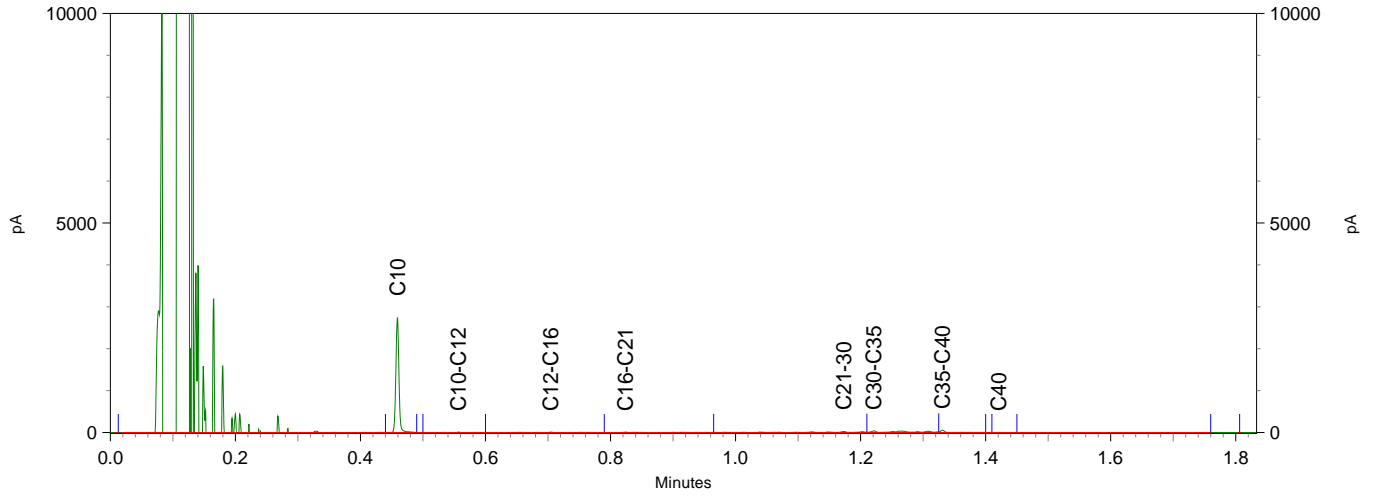
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

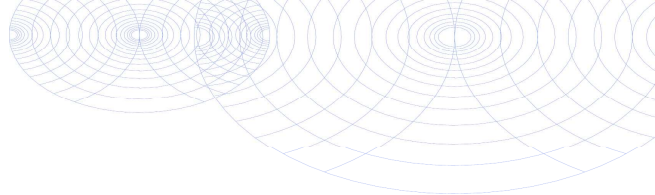
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10592911  
 Certificate no.:2019032165  
 Sample description.: Mp. 81 t/m 90, 81: 0-50, 82: 0-50, 83: 0-50, 84: 0  
 V



Sample ID.: 10592913  
 Certificate no.:2019032165  
 Sample description.: Mp. 91 t/m 99, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0  
 V





Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036400/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Mar-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019036400/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Mar-2019/15:15
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	78	150	74
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.24	0.50	0.34
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	18	7.4	10
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	5.7	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	120	75
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
S BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
<b>Nr. Monsteromschrijving</b>		<b>Datum monstername</b>	<b>Monster nr.</b>	
1	Pb. 1, 01-1: 200-300	13-Mar-2019	10607265	
2	Pb. 2, 02-1: 200-300	13-Mar-2019	10607266	
3	Pb. 11, 11-1: 200-300	13-Mar-2019	10607267	

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  
M: MCERTS erkend

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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019036400/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/15:15  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

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

### Nr. Monsteromschrijving

1 Pb. 1, 01-1: 200-300  
 2 Pb. 2, 02-1: 200-300  
 3 Pb. 11, 11-1: 200-300

Datum monstername 13-Mar-2019  
 13-Mar-2019  
 13-Mar-2019  
 Monster nr. 10607265  
 10607266  
 10607267

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

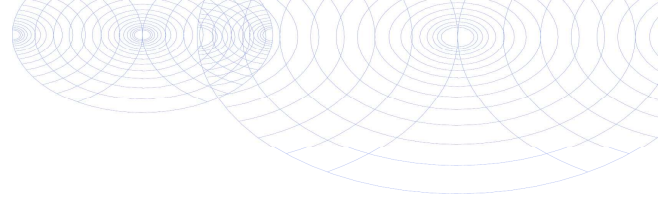


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

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).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036400/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607265	1		200	300	0680386193	Pb. 1, 01-1: 200-300
10607265	1		200	300	0680386199	Pb. 1, 01-1: 200-300
10607265	1		200	300	0800756973	Pb. 1, 01-1: 200-300
10607266	1		200	300	0680387263	Pb. 2, 02-1: 200-300
10607266	1		200	300	0680387258	Pb. 2, 02-1: 200-300
10607266	1		200	300	0800757358	Pb. 2, 02-1: 200-300
10607267	1		200	300	0680386186	Pb. 11, 11-1: 200-300
10607267	1		200	300	0680386187	Pb. 11, 11-1: 200-300
10607267	1		200	300	0800757017	Pb. 11, 11-1: 200-300



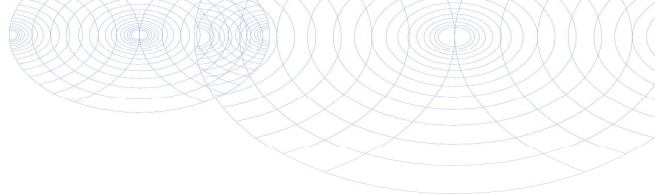
**Eurofins Analytico B.V.**

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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019036400/1**

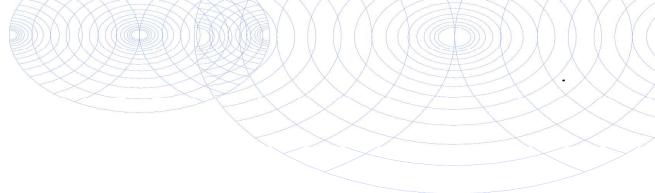
Pagina 1/1

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

Gildeweg 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 2019036400/1**

Pagina 1/1

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

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



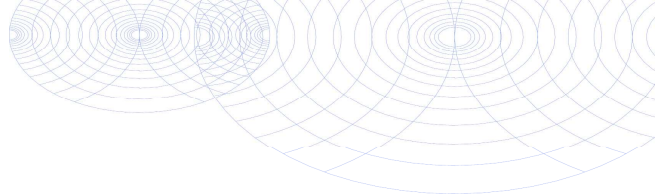
Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525  
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).



Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 18-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036683/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Mar-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036683/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/18:37  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	86	50	31	30	40
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.25	0.46	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	9.0	16	9.8	18	11
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.0	6.5	3.8	4.7	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	67	160	41	26	32
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb. 12, 12-1: 200-300	14-Mar-2019	10608237
2	Pb. 21, 21-1: 0-0	14-Mar-2019	10608238
3	Pb. 22, 22-1: 0-0	14-Mar-2019	10608239
4	Pb. 31, 31-1: 0-0	14-Mar-2019	10608240
5	Pb. 32, 32-1: 0-0	14-Mar-2019	10608241



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: RS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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.

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  
 3770 AL Barneveld 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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019036683/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/18:37  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/6

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

1 Pb. 12, 12-1: 200-300  
 2 Pb. 21, 21-1: 0-0  
 3 Pb. 22, 22-1: 0-0  
 4 Pb. 31, 31-1: 0-0  
 5 Pb. 32, 32-1: 0-0

### Datum monstername Monster nr.

14-Mar-2019 10608237  
 14-Mar-2019 10608238  
 14-Mar-2019 10608239  
 14-Mar-2019 10608240  
 14-Mar-2019 10608241

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  
 3770 AL Barneveld 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  
 M: MCERTS erkend

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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036683/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/18:37  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	38	140	130	<20	61
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.28	0.33	0.68	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	12	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	8.7	29	18	2.7	19
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.4	18	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	2.6	2.3	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	54	70	23	44
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Pb. 41, 41-1: 200-300	14-Mar-2019	10608242
7	Pb. 42, 42-1: 0-0	14-Mar-2019	10608243
8	Pb. 51, 51-1: 180-280	14-Mar-2019	10608244
9	Pb. 52, 52-1: 0-0	14-Mar-2019	10608245
10	Pb. 61, 61-1: 180-280	14-Mar-2019	10608246



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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.

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  
 3770 AL Barneveld 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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019036683/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/18:37  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 4/6

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

6 Pb. 41, 41-1: 200-300  
 7 Pb. 42, 42-1: 0-0  
 8 Pb. 51, 51-1: 180-280  
 9 Pb. 52, 52-1: 0-0  
 10 Pb. 61, 61-1: 180-280

### Datum monstername

14-Mar-2019  
 14-Mar-2019  
 14-Mar-2019  
 14-Mar-2019  
 14-Mar-2019

### Monster nr.

10608242  
 10608243  
 10608244  
 10608245  
 10608246

### 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  
 M: MCERTS erkend

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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036683/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/18:37  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	61
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.41
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	10
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	130
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

11 Pb. 62, 62-1: 0-0

### Datum monsternamen

14-Mar-2019

### Monster nr.

10608247

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  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036683/1  
 Startdatum 14-Mar-2019  
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/18:37  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteroomschrijving

11 Pb. 62, 62-1: 0-0

### Datum monstername

14-Mar-2019

### Monster nr.

10608247

### 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

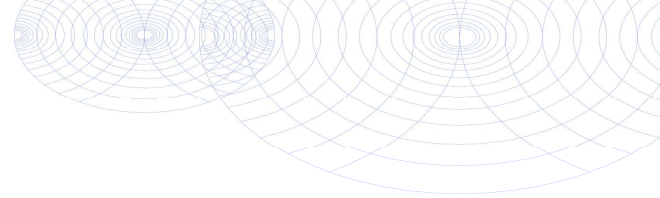


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036683/1**

Pagina 1/1

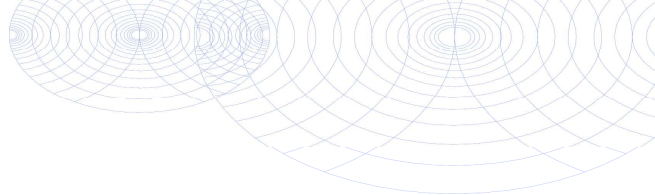
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10608237	1		200	300	0680386210	Pb. 12, 12-1: 200-300
10608237	1		200	300	0680386218	Pb. 12, 12-1: 200-300
10608237	1		200	300	0800756987	Pb. 12, 12-1: 200-300
10608238	1				0680386216	Pb. 21, 21-1: 0-0
10608238	1				0680386205	Pb. 21, 21-1: 0-0
10608238	1				0800757411	Pb. 21, 21-1: 0-0
10608239	1				0680386221	Pb. 22, 22-1: 0-0
10608239	1				0680386220	Pb. 22, 22-1: 0-0
10608239	1				0800756866	Pb. 22, 22-1: 0-0
10608240	1				0680386215	Pb. 31, 31-1: 0-0
10608240	1				0680386223	Pb. 31, 31-1: 0-0
10608240	1				0800756931	Pb. 31, 31-1: 0-0
10608241	1				0680386222	Pb. 32, 32-1: 0-0
10608241	1				0680386217	Pb. 32, 32-1: 0-0
10608241	1				0800757488	Pb. 32, 32-1: 0-0
10608242	1		200	300	0680386227	Pb. 41, 41-1: 200-300
10608242	1		200	300	0680386226	Pb. 41, 41-1: 200-300
10608242	1		200	300	0800761754	Pb. 41, 41-1: 200-300
10608243	1				0680386229	Pb. 42, 42-1: 0-0
10608243	1				0680386228	Pb. 42, 42-1: 0-0
10608243	1				0800757284	Pb. 42, 42-1: 0-0
10608244	1		180	280	0680386240	Pb. 51, 51-1: 180-280
10608244	1		180	280	0680386239	Pb. 51, 51-1: 180-280
10608244	1		180	280	0800761683	Pb. 51, 51-1: 180-280
10608245	1				0680386225	Pb. 52, 52-1: 0-0
10608245	1				0680386224	Pb. 52, 52-1: 0-0
10608245	1				0800756942	Pb. 52, 52-1: 0-0
10608246	1		180	280	0680386230	Pb. 61, 61-1: 180-280
10608246	1		180	280	0680386238	Pb. 61, 61-1: 180-280
10608246	1		180	280	0800756928	Pb. 61, 61-1: 180-280
10608247	1				0680386232	Pb. 62, 62-1: 0-0
10608247	1				0680386231	Pb. 62, 62-1: 0-0
10608247	1				0800756927	Pb. 62, 62-1: 0-0

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 2019036683/1**

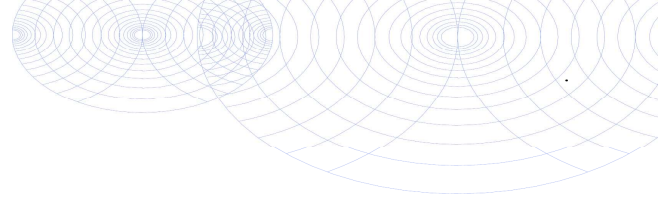
Pagina 1/1

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

Gildeweg 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  
3770 AL Barneveld NL      Site 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 2019036683/1**

Pagina 1/1

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

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



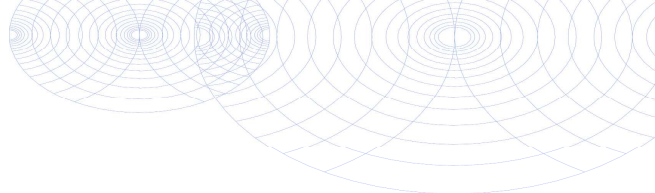
Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525  
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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019036683/1**

Pagina 1/1

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

**Analyse****Monster nr.**

Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

10608245

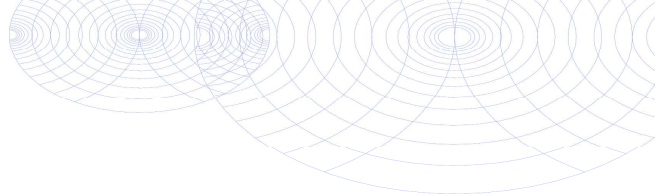
**Eurofins Analytico B.V.**

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).



Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 26-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019040256/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019040256/1  
 Startdatum 21-Mar-2019  
 Rapportagedatum 26-Mar-2019/11:00  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	µg/L	140	130	69	49
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.34	0.25	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	6.7	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	33	6.1	18	12
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.5	<3.0	32	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	2.7	<2.0	8.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	12	19	11	67
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb. 71, 71-1: 180-280	20-Mar-2019	10620573
2	Pb. 72, 72-1: 180-280	20-Mar-2019	10620574
3	Pb. 82, 82-1: 180-280	20-Mar-2019	10620575
4	Pb. 91, 91-1: 180-280	20-Mar-2019	10620576

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  
 M: MCERTS erkend

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	190103	Certificaatnummer/Versie	2019040256/1
Uw projectnaam	Staphorst	Startdatum	21-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Mar-2019/11:00
Monsternemer	Wijndelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	Pb. 71, 71-1: 180-280	20-Mar-2019	10620573
2	Pb. 72, 72-1: 180-280	20-Mar-2019	10620574
3	Pb. 82, 82-1: 180-280	20-Mar-2019	10620575
4	Pb. 91, 91-1: 180-280	20-Mar-2019	10620576

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

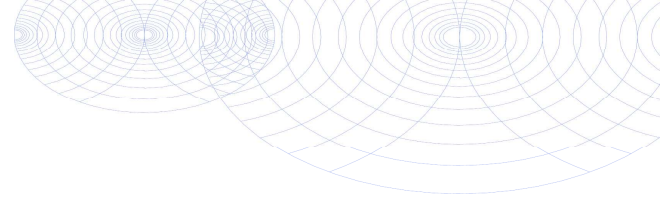


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

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).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019040256/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10620573	1		180	280	0691824907	Pb. 71, 71-1: 180-280
10620573	1		180	280	0800757443	Pb. 71, 71-1: 180-280
10620574	1		180	280	0691824920	Pb. 72, 72-1: 180-280
10620574	1		180	280	0800757391	Pb. 72, 72-1: 180-280
10620575	1		180	280	0691824923	Pb. 82, 82-1: 180-280
10620575	1		180	280	0800761620	Pb. 82, 82-1: 180-280
10620576	1		180	280	0691824916	Pb. 91, 91-1: 180-280
10620576	1		180	280	0800757506	Pb. 91, 91-1: 180-280



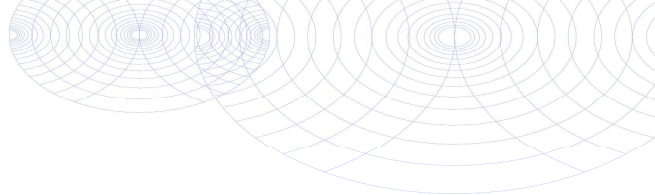
**Eurofins Analytico B.V.**

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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019040256/1**

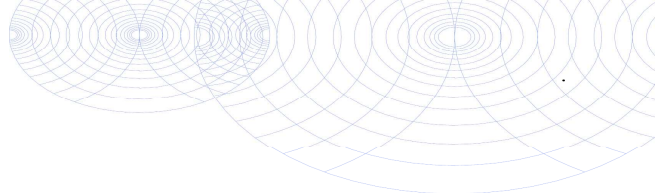
Pagina 1/1

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

Gildeweg 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 2019040256/1**

Pagina 1/1

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

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



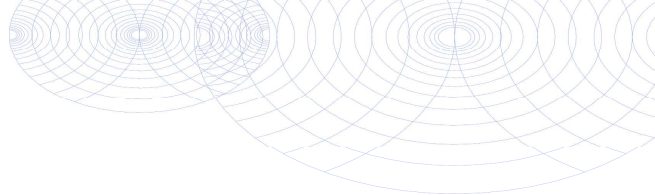
Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525  
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).



Eco Reest  
T.a.v. Jan Rolf Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 01-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019044029/1
Uw project/verslagnummer	190103
Uw projectnaam	Staphorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Mar-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

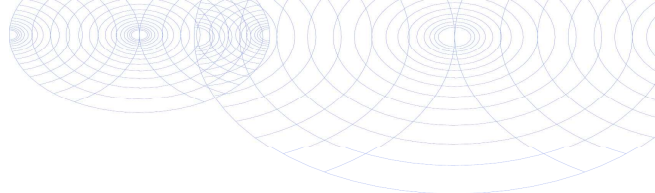
Eurofins Analytico B.V.

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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019044029/1  
 Startdatum 27-Mar-2019  
 Rapportagedatum 01-Apr-2019/11:14  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	67
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.40
S Kobalt (Co)	µg/L	2.7
S Koper (Cu)	µg/L	26
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	46
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**  
 1 Pb. 81, 81-1: 180-280

**Datum monsternamen** **Monster nr.**  
 27-Mar-2019 10633219

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  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

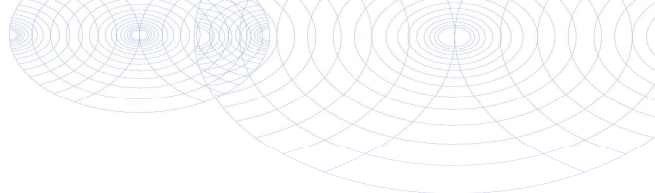
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 190103  
 Uw projectnaam Staphorst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019044029/1  
 Startdatum 27-Mar-2019  
 Rapportagedatum 01-Apr-2019/11:14  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Monsternemer Wijndelt  
 Monstermatrix Water (AS3000)

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

Nr. **Monsteromschrijving**  
 1 Pb. 81, 81-1: 180-280

**Datum monstername** 27-Mar-2019  
**Monster nr.** 10633219

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

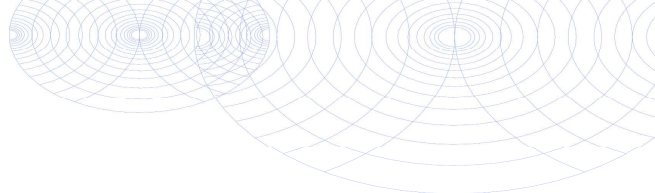


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019044029/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10633219	1		180	280	0691824906	Pb. 81, 81-1: 180-280
10633219	1		180	280	0800757413	Pb. 81, 81-1: 180-280



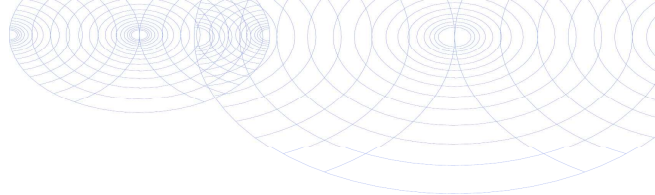
**Eurofins Analytico B.V.**

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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019044029/1**

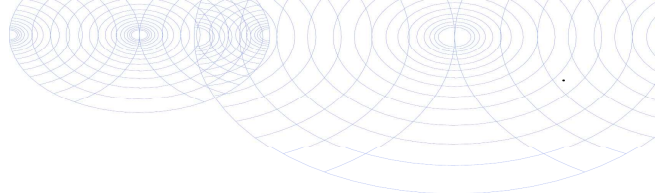
Pagina 1/1

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

Gildeweg 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 2019044029/1**

Pagina 1/1

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

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



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: NL71BNP0227924525  
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 5

Behoort bij rapport:  
Achthoevenweg  
Staphorst  
190103

Analyse	Eenheid	Mp. 1 t/m 10 0,0 – 0,5	GSSD	Mp. 1 t/m 3 0,5 – 2,0	GSSD	Mp. 11 t/m 20 0,0 – 0,5	GSSD
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof		5.60		0.700		7.80	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2.5	
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	85.6	85.60	86.3	86.30	83.7	83.70
Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.600	<0.7	0.4900	7.8	7.800
Gloeirest	% (m/m) ds	94.3		99.4		92.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400	2.5	2.5
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	<20	54.25	<20	51.06
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2067 -	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.1891 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	3.2	10.67 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	9.939 -	<5.0	7.241 -	6.8	11.56 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0488 -	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0476 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	7.840 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	14.76 -	<10	11.02 -	11	15.51 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.43 -	<20	33.22 -	<20	28.32 -
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.75	<3.0	10.5	<3.0	2.692
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.25	<5.0	17.5	<5.0	4.487
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.25	<5.0	17.5	<5.0	4.487
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	21.43	<11	38.5	27	34.62
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	42.86	<5.0	17.5	62	79.49
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.5	<6.0	21	7.0	8.974
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	82.14 -	<35	122.5 -	110	141.0 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0008
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0087 -	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0062 -
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

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

Analyse	Eenheid	Mp. 11 t/m 13	GSSD	Mp. 21 t/m 30	GSSD	Mp. 21 t/m 23	GSSD
Diepte (m-mv)		0,5 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0	
Bodemtype correctie							
Organische stof		0.700		7.70		1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84.8	84.80	83.8	83.80	84.4	84.40
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.4900	7.7	7.700	1.0	1
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5		92.1		98.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	<20	54.25	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.1909 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.241 -	9.2	15.91 -	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0480 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02 -	14	19.93 -	<10	11.02 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22 -	<20	29.02 -	<20	33.22 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5	<3.0	2.727	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	4.545	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	4.545	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5	23	29.87	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5	29	37.66	6.1	30.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	5.455	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5 -	68	88.31 -	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0063 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Mp.	GSSD	Mp.	GSSD	Mp.	GSSD	Mp.	GSSD
		31 t/m 40		31 t/m 33		41 t/m 50		41 t/m 43	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		0.700		8.90		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.40		2		2		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.8	79.80	80.5	80.5	82.6	82.60	85.0	85
Organische stof	% (m/m) ds	10.0	10	<0.7	0.4900	8.9	8.900	<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds	89.9		99.4		91.0		99.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51.67	<20	54.25	<20	54.25	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1753 -	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.1829 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.073 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	16.04 -	<5.0	7.241 -	9.3	15.54 -	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.0684 -	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0476 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.903 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	27.24 -	<10	11.02 -	16	22.33 -	<10	11.02 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	42.66 -	<20	33.22 -	21	42.39 -	<20	33.22 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100	<3.0	10.5	<3.0	2.360	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.933	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.933	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	21	<11	38.5	15	16.85	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	33	<5.0	17.5	26	29.21	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.9	7.900	<6.0	21	<6.0	4.719	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	74 -	<35	122.5 -	48	53.93 -	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049 -	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0055 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst  
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde  
\* groter dan achtergrondwaarde  
\*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Mp. 51 t/m 60	GSSD	Mp. 51 t/m 53	GSSD	Mp. 61 t/m 70	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie							
Organische stof		10.1		0.700		8.90	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81.8	81.80	82.5	82.5	82.5	82.5
Organische stof	% (m/m) ds	10.1	10.10	0.7	0.7000	8.9	8.900
Gloeirest	% (m/m) ds	89.8		99.1		91.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	<20	54.25	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.2884 -	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.1829 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	11.64 -	<5.0	7.241 -	7.3	12.20 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.0782 -	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0476 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	27.38 -	<10	11.02 -	16	22.33 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27.55 -	<20	33.22 -	<20	28.26 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.079	<3.0	10.5	<3.0	2.360
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.465	<5.0	17.5	<5.0	3.933
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.465	<5.0	17.5	<5.0	3.933
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	17.82	<11	38.5	18	20.22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	32.67	<5.0	17.5	33	37.08
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	6.436	<6.0	21	8.3	9.326
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	59.41 -	<35	122.5 -	70	78.65 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0006	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0007
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0048 -	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0055 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0346	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3465 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Mp. 61 t/m 63	GSSD	Mp. 71 t/m 80	GSSD	Mp. 71 t/m 73	GSSD
Diepte (m-mv)		0,5 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0	
Bodemtype correctie							
Organische stof		0.700		7.10		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85.0	85	83.5	83.5	84.7	84.70
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.4900	7.1	7.100	<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds	99.3		92.8		99.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	<20	54.25	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.1952 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.241 -	6.5	11.44 -	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0482 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02 -	13	18.70 -	<10	11.02 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22 -	<20	29.41 -	<20	33.22 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5	<3.0	2.958	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	4.930	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	4.930	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5	17	23.94	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5	32	45.07	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	6.8	9.577	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5 -	58	81.69 -	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0009	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0069 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Mp.	GSSD	Mp.	GSSD	Mp.	GSSD	Mp.	GSSD
		81 t/m 90 0,0 – 0,5		81 t/m 83 0,5 – 2,0		91 t/m 99 0,0 – 0,5		91 en 92 0,5 – 2,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		8.80		0.700		6.80		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.5		2.10		2		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.6	82.60	84.4	84.40	87.0	87	87.1	87.10
Organische stof	% (m/m) ds	8.8	8.800	<0.7	0.4900	6.8	6.800	<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds	91.0		99.2		93.1		99.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5	2.1	2.100	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51.06	<20	53.58	<20	54.25	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.3128 -	<0.20	0.2406 -	<0.20	0.1974 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7 -	<3.0	7.303 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	13.39 -	<5.0	7.216 -	5.7	10.12 -	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.0689 -	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0484 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.840 -	<4.0	8.099 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	27.73 -	<10	11.00 -	14	20.24 -	<10	11.02 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	41.58 -	<20	33.05 -	<20	29.61 -	<20	33.22 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.386	<3.0	10.5	<3.0	3.088	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2	5.909	<5.0	17.5	<5.0	5.147	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2	7.045	<5.0	17.5	<5.0	5.147	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	26.14	<11	38.5	18	26.47	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	32.95	<5.0	17.5	25	36.76	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.0	10.23	<6.0	21	7.8	11.47	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	84.09 -	<35	122.5 -	60	88.24 -	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	0.0013	0.0065	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0007	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0055 -	0.0055	0.0275 *	0.0049	0.0072 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	0.083	0.0830	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	0.061	0.0610	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.4240 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst  
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde  
\* groter dan achtergrondwaarde  
\*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

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

Analyse	Eenheid	Pb. 1	GSSD	Pb. 2	GSSD	Pb. 11	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		2,0 – 3,0		2,0 – 3,0		2,0 – 3,0	
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	78	78 *	150	150 *	74	74 *
Cadmium (Cd)	µg/L	0.24	0.2400 -	0.50	0.5 *	0.34	0.3400 -
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	18	18 *	7.4	7.400 -	10	10 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -	5.7	5.700 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	<10	7 -	120	120 *	75	75 *
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90		<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -

#### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- \* groter dan streefwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

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

Analyse	Eenheid	Pb. 12	GSSD	Pb. 21	GSSD	Pb. 22	GSSD	Pb. 31	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		2,0 – 3,0		2,0 – 3,0		2,0 – 3,0		1,8 – 2,8	
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	µg/L	86	86 *	50	50 -	31	31 -	30	30 -
Cadmium (Cd)	µg/L	0.25	0.25 -	0.46	0.4600 *	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	9.0	9 -	16	16 *	9.8	9.800 -	18	18 *
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	4.0	4 -	6.5	6.5 -	3.8	3.800 -	4.7	4.700 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.7	2.700 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	67	67 *	160	160 *	41	41 -	26	26 -
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90		<0.90		<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>									
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -

#### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst  
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde  
\* groter dan streefwaarde  
\*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Pb. 32	GSSD	Pb. 41	GSSD	Pb. 42	GSSD	Pb. 51	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		2,0 – 3,0		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	µg/L	40	40 -	38	38 -	140	140 *	130	130 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	0.28	0.2800 -	0.33	0.3300 -	0.68	0.6800 *
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	12	12 -
Koper (Cu)	µg/L	11	11 -	8.7	8.700 -	29	29 *	18	18 *
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	3.4	3.400 -	18	18 *
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	2.6	2.600 -	2.3	2.300 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	32	32 -	<10	7 -	54	54 -	70	70 *
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90		<0.90		<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>									
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -

#### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- \* groter dan streefwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Pb. 52, 52-1: 0-0	GSSD	Pb. 61, 61-1: 180-280	GSSD	Pb. 62, 62-1: 0-0	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	<20	14 -	61	61 *	61	61 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	0.41	0.4100 *
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	2.7	2.700 -	19	19 *	10	10 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	3.1	3.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	23	23 -	44	44 -	130	130 *
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90		<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -

#### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- \* groter dan streefwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Pb. 71	GSSD	Pb. 72	GSSD	Pb. 82	GSSD	Pb. 91	GSSD	
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		
<b>Metalen</b>										
Barium (Ba)	µg/L	140	140 *	130	130 *	69	69 *	49	49 -	
Cadmium (Cd)	µg/L	0.34	0.3400 -	0.25	0.25 -	0.20	0.2000 -	<0.20	0.1400 -	
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	6.7	6.700 -	<2.0	1.400 -	
Koper (Cu)	µg/L	33	33 *	6.1	6.100 -	18	18 *	12	12 -	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350 -	
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	
Nikkel (Ni)	µg/L	6.5	6.5 -	<3.0	2.100 -	32	32 *	<3.0	2.100 -	
Lood (Pb)	µg/L	2.7	2.700 -	<2.0	1.400 -	8.0	8 -	<2.0	1.400 -	
Zink (Zn)	µg/L	12	12 -	19	19 -	11	11 -	67	67 *	
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>										
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100 -	
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90		<0.90		<0.90		
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140 -	
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>										
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6		<1.6		
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700 -	
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	0.14	0.1400 -	
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	
<b>Minerale olie</b>										
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5	<15	10.5	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	

#### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- \* groter dan streefwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Analyse	Eenheid	Pb. 81 1,8 – 2,8	GSSD	
<b>Diepte filterstelling (m-mv)</b>				
<b>Metalen</b>				
Barium (Ba)	µg/L	67	67	*
Cadmium (Cd)	µg/L	0.40	0.4000	-
Kobalt (Co)	µg/L	2.7	2.700	-
Koper (Cu)	µg/L	26	26	*
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-
Nikkel (Ni)	µg/L	4.1	4.100	-
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-
Zink (Zn)	µg/L	46	46	-
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	-
BTEX (som)	µg/L	<0.90		
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140	-
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-
CKW (som)	µg/L	<1.6		
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-

#### Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde  
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- \* groter dan streefwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

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

**Toetsing BoToVa Grond**

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
<b>PAK</b>					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

**Toetsing BoToVa Grondwater**

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

# BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:  
Achthoevenweg  
Staphorst  
190103



De Stichting Raad voor Accreditatie,  
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instansie voor Nederland,  
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

## **Eurofins Analytico B.V.**

### **Barneveld**

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

**L 010**

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot

**1 april 2021**

De accreditatie is voor het eerst verleend op

**15 maart 1989**

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

