



Verkennd bodemonderzoek
aan het
Fransepad 11 te Blaricum

Opdrachtgever : De heer C.J. Hagedoorn
Meentweg 91
3755 PC EEMNES

Tel : 06-51090636

Projectnummer : BO18304
Datum : 26 november 2018

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

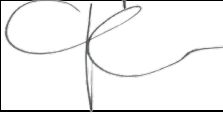
Postbus 49 Noordersingel 22
3755 ZG EEMNES 3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986
E-mail : info@zvs.nl
Website : www.zvs.nl

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Projectnummer : BO18304

Locatie : Fransepad 11
1261 JD BLARICUM

Opgesteld door : Milieutechniek ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

<u>Rapportstatus</u>			<u>Definitief</u>	
	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Drs. A.G. Focke	Bedrijfsleider		27-11-2018
Gecontroleerd	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider	 b/a	27-11-2018
Vrijgegeven	Ing. J.H. Heus	Projectleider		27-11-2018

INHOUD	bladzijde
1 INLEIDING	4
2 VOORONDERZOEK	5
2.1 Locatiebeschrijving	5
2.2 Bodeminformatie	6
2.3 Bodeminformatie omgeving	6
2.4 Geohydrologische situatie	6
2.5 Conclusie vooronderzoek	6
3 ONDERZOEKSOPZET	7
4 ONDERZOEKSMETHODE	7
4.1 Veldwerk	7
4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	8
5 RESULTATEN	8
5.1 Richtwaarden	8
5.2 Zintuiglijk	9
5.3 Grond NEN 5740	9
5.4 Grondwater	10
6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM	11
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Meetpunten
3. Bodemprofielen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van Coen Hagedoorn heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in november 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan het Fransepad 11 te Blaricum.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de aankoop van het perceel en de hierop volgende ontwikkeling.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de voorgenomen onroerendgoedtransactie en de hierop volgende ontwikkeling.

In tabel 1 is aangegeven welk bedrijf heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het onderzoek conform de normen.

Tabel 1: Bedrijf opzet en uitvoering

Norm	Bedrijf opzet	Protocol	Bedrijf uitvoering (gecertificeerd en erkend)
NEN 5740 ¹	Milieutechniek ZVS Eemnes BV	2001	VCMI NV
		2002	Milieutechniek ZVS Eemnes BV

- 1 NEN 5740+A1, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (april 2016).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Zowel Milieutechniek ZVS Eemnes BV als VCMI NV verklaren dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd. Zij hebben geen enkel belang bij de uitslag van het bodemonderzoek.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Locatiebeschrijving

Algemeen

De onderzoekslocatie aan het Fransepad heeft de volgende kadastrale nummers:

Tabel 2: Kadastrale gegevens

Kadastraal nummer	Oppervlak
Blaricum E2969	2.058 m ²
Blaricum E2970	110 m ²
Blaricum E2971	345 m ²
Blaricum E2310	1.402 m ²

Het totale oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt 3.915 m².



Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster of in de Landelijke Voorziening WKPB (bron: Kadaster). Wel is een beperking aanwezig 'Besluit op basis van de Monumentenwet 1988.

Op de locatie is een oude boerderij aanwezig met een hooiberg. Ook een paardenstal en paardenbak maakt onderdeel uit van de locatie.

Deels is de locatie verhard met beton. Aan de voorzijde van de boerderij is grint aanwezig. Voor het overige is het perceel in gebruik als grasland / tuin.

Bodeminformatie is opgevraagd bij het OFGV d.d. 9 november en verkregen op 14 november per mail.

2.2 Bodeminformatie

De locatie staat in het kadaster omschreven als wonen (erf - tuin). Gedeeltelijk bestaat de locatie uit grasland. De functie van de locatie is wonen.

Voor Blaricum is geen bodemkwaliteitskaart beschikbaar.

Op de locatie zelf zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.3 Bodeminformatie omgeving

Op het Fransepad 12 is in april 1998 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning. Hieruit bleek de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Ook de ondergrond bleek licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater werd zink in een gehalte boven interventiewaarde aanwezig. Koper werd in lichte mate vastgesteld. De bouwvergunning is hierop verleend. Wel is in juni 1998 het grondwater aanvullend onderzocht. Er bleek een niet ernstig geval van grondwaterverontreiniging met zink.

Aan de Mosselweg 2 is een tank buiten gebruik gesteld middels het verwijderen daarvan.

De Binnenweg 8 is een niet ernstig geval van grondverontreiniging rondom een dieseltank aanwezig. Deze is geconstateerd in 1995. Overigens staat als onderzoeksnaam vermeld Binnendoor. De Binnendoor ligt echter verder af van de locatie.

2.4 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 4,2 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - NAP)	Samenstelling
Deklaag	-	-
1 ^e watervoerende pakket	tot 155	Matig fijn tot uiterst grove leem- en grindhoudende zanden
1 ^e scheidende laag	155-170	Klei

Het grondwater ligt vermoedelijk op circa 2,3 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk oostelijk gericht. De locatie ligt niet in een grondwater beschermingsgebied.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Hoewel aan de Binnenweg mogelijk sprake is van een verontreiniging met minerale in de grond is deze beoordeeld als een niet ernstige verontreiniging. Het is niet waarschijnlijk dat deze verontreiniging de onderzoekslocatie negatief heeft beïnvloed.

Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie is bij de aanvang van het onderzoek de locatie als 'onverdacht' aangemerkt en als zodanig onderzocht.

Een verkennend bodemonderzoek naar asbest in grond (conform de NEN 5707) zal worden uitgevoerd indien hiertoe aanleiding is.

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 4 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 4: Onderzoeksopzet

Strategie ONV	Boringen of asbestinspectie-gaten tot		Peilbuizen	Analyses	
	0,5 m-mv	2 m-mv		Grond	Grondwater
5740	10	2	1	3 x standaard pakket	1x standaard pakket
5707 (indien nodig)	10	*		2 x asbest in grond	

* Boringen tot 2 m -mv worden gecombineerd NEN 5740 / NEN5707.

Het standaard pakket grond bestaat uit de volgende stoffen:

- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM);
- polychloorbifenylen (PCB);
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink;
- humus/lutum.

Het standaard pakket grondwater bestaat uit:

- minerale olie;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen;
- gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen;
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 14 november 2018 zijn door de heer A. van Norden van VCMi NV de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 4;
- Het opgeboorde materiaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de bodemprofielen en het zintuiglijk beoordelen van het uitkomende materiaal.

Opmerking onderzoeksopzet

Omdat in de opgeboorde grond geen asbestverdacht materiaal als bijmenging is aangetroffen, is geen onderzoek uitgevoerd naar asbest in grond. De onderzoeksinspanning conform de NEN 5707 is derhalve komen te vervallen. In een drietal boringen zijn in de bovengrond sporen baksteen aangetroffen. Baksteen is niet asbestverdacht.

Het grondwater is op 21 november 2018 door de heer W.T Sukkel van Milieutechniek ZVS Eemnes BV gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 2. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 3. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt en geconserveerd, waarna ze naar het laboratorium zijn gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium.

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 4 grond(meng)monsters en is 1 grondwatermonster ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Afwijkingen onderzoeksopzet

De bovengrondmonsters (3 stuks) waarin sporen baksteen is aangetroffen, zijn samengesteld tot een mengmonster. Dit monster is extra in analyse gezet. Dit resulteert in een analyse op een standaard pakket meer.

De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers zoals weergegeven in tabel 5. Deze zijn compleet weergegeven in bijlage 5.

Tabel 5: Analysecertificaten

Analysecertificaat	Analyses
2018168900	Grond (NEN 5740)
2018172297	Grondwater (NEN 5740)

5 RESULTATEN

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa). De toetsing is opgenomen in bijlage 4.

5.1 Richtwaarden

Streefwaarde (S)

De streefwaarden voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waaronder een sanering gewoonlijk niet noodzakelijk is. Bij overschrijding van deze waarde dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn. Of sprake is van een ernstige bodemverontreiniging wordt bepaald in een nader onderzoek.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem.

5.2 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond bodemvreemd materiaal aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
03	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
07	0,60	0,10 - 0,60	Zand	resten baksteen
12	0,60	0,12 - 0,60	Zand	resten baksteen

In het veld is de grond gekarakteriseerd als zand, zeer fijn, matig siltig zwak humeus.

Visueel is op de locatie op/in het maaiveld geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

5.3 Grond NEN 5740

In tabel 7 wordt de monsterselectie gepresenteerd.

Tabel 7: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1 bg	0,00 - 0,55	01 (0,08 - 0,55) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM2 bg	0,00 - 0,55	02 (0,00 - 0,55) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM3 bg	0,00 - 0,60	03 (0,00 - 0,50) 07 (0,10 - 0,60) 12 (0,12 - 0,60)	Standaard pakket incl LUOS
MM4 og	0,50 - 1,50	01 (0,55 - 1,00) 01 (1,00 - 1,50) 02 (0,55 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 03 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS

In tabel 8 staat vermeld voor welke stoffen de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 8: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie
MM1 bg	0,00 - 0,55	Zink (0,22) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,27) PAK 10 VROM (0,08)	-	Klasse industrie
MM2 bg	0,00 - 0,55	Lood (0,06) PAK 10 VROM (-)	-	Altijd toepasbaar
MM3 bg	0,00 - 0,60	Minerale olie (0,04) Zink (0,24) Kwik (-) Lood (0,07) PAK 10 VROM (0,48)	-	Klasse industrie
MM4 og	0,50 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

(0,68) : > Vml. criterium voor nader onderzoek

Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

(-) : index < 0,01

5.4 Grondwater

In tabel 9 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 9: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	3,00 - 4,00	2,47	8,1	906	7,06

In tabel 10 staat vermeld welke overschrijdingen zijn geconstateerd in het grondwater.

Tabel 10: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
01-1-1	3,00 - 4,00	Koper (0,02) Tetrachlooretheen (Per) (-)	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM

In mengmonster MM1 van de bovengrond, samengesteld van de boringen verricht op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie, worden voor zink, cadmium, kwik, lood en PAK de achtergrondwaarden overschrijden.

In mengmonster MM2 van de bovengrond, samengesteld van de boringen verricht op de zuidelijke helft van de onderzoekslocatie komen lichte verhogingen voor aan lood en PAK.

In de baksteenhoudende bovengrond (MM3) komen zink, kwik, lood en minerale olie in gehalten boven de achtergrondwaarden voor. Hoewel in dit mengmonster het gehalte aan PAK in vergelijking met MM1 en MM2 hoger is, overschrijdt deze het voormalige criterium voor nader onderzoek niet.

In het mengmonster van de ondergrond worden geen overschrijdingen aangetroffen van de richtwaarden voor de geanalyseerde stoffen.

Het grondwater worden de streefwaarden overschreden voor koper en tetrachlooretheen.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Coen Hagedoorn heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in november 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan het Fransepad 11 te Blaricum.

Gedurende onderhavig onderzoek zijn in de bovengrond lichte verontreinigingen aangetroffen met enkele zware metalen, minerale olie en/of PAK.

De ondergrond is niet verontreinigd.

Het grondwater is licht verontreinigd met koper en tetrachlooretheen.

Hoewel door het aantreffen van lichte verhogingen in de bovengrond en het grondwater de hypothese 'onverdacht' komt te vervallen, is nader onderzoek niet nodig.

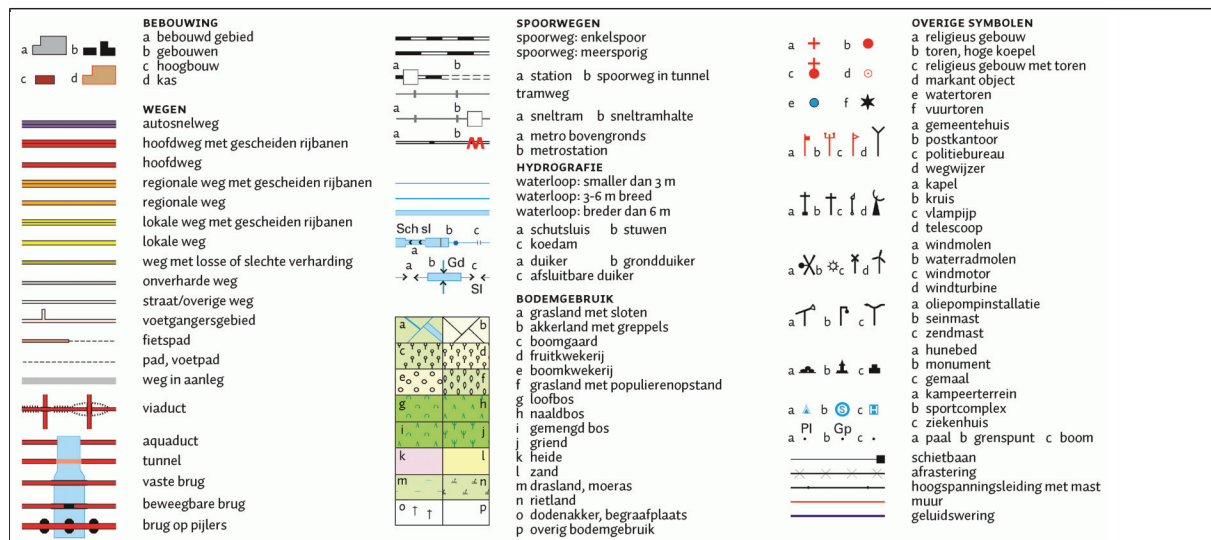
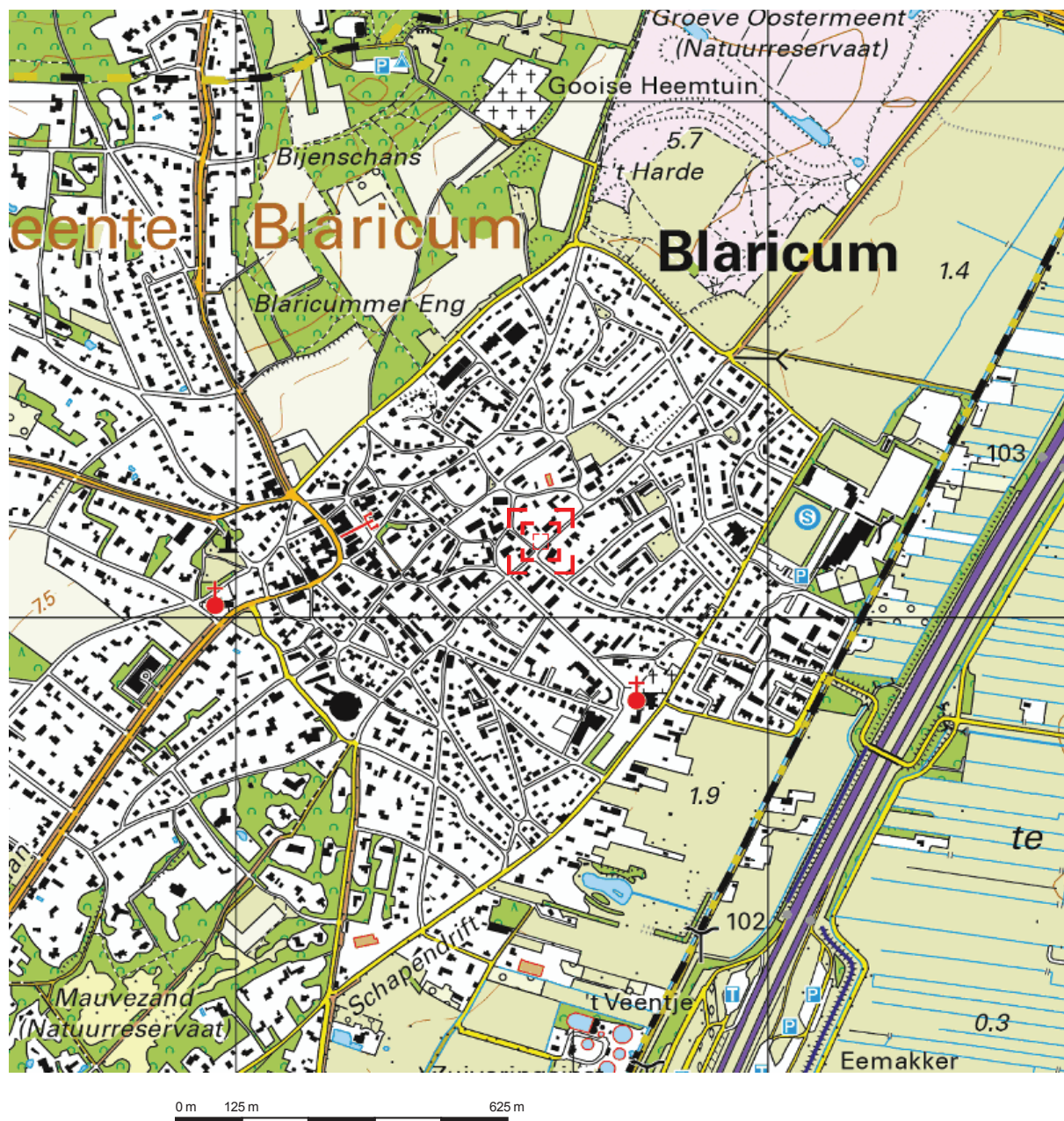
Er zijn, ons inziens, geen milieutechnische belemmeringen overdracht van het perceel.

Bij eventuele ontwikkeling van het perceel dient u wel rekening te houden met het feit dat de toepassing van licht verontreinigde grond aan beperkingen onderhevig is. Indien in de nabije toekomst grond vrijkomt die niet op de onderzoekslocatie kan worden verwerkt, dient de grond te worden voorzien van een kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit, dan wel te worden aangeboden aan een erkende verwerker.

Wij adviseren u om onderhavig onderzoeksrapport te voegen bij de koopakte.

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -



BIJLAGE 2

- Meetpunten -



- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring # 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen



situatie tekening

onderzoek **Fransepad 11 te Blaricum**
 projectcode **BO18304**
 datum **14-11-2018**
 paraaf **A.v.Norden**
 schaal **1:500**



BIJLAGE 3

- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

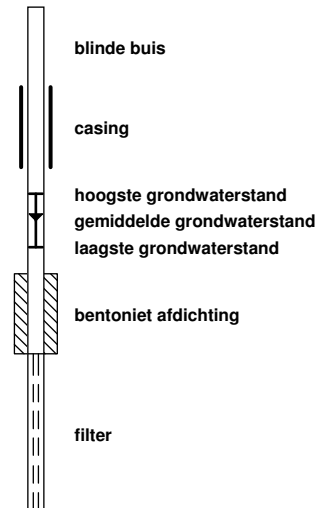
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

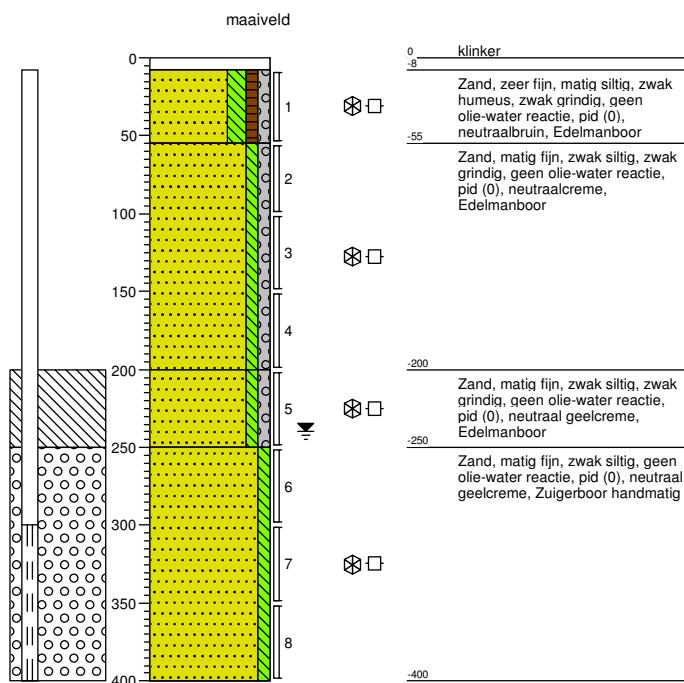
water

peilbuis



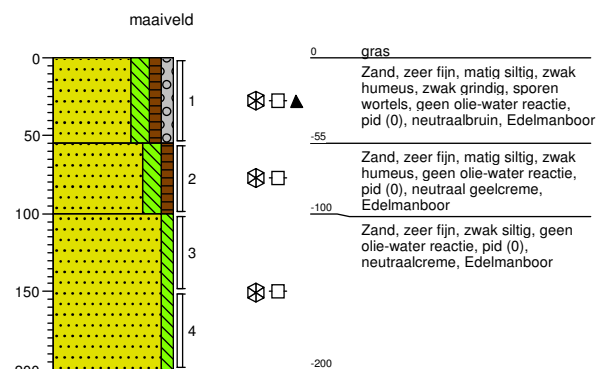
Boring: 01

Datum: 14-11-2018
GWS: 240



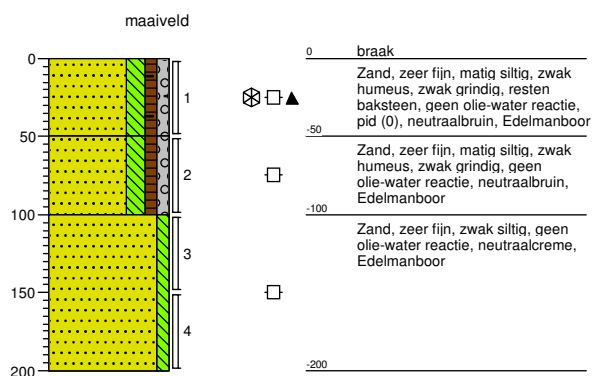
Boring: 02

Datum: 14-11-2018



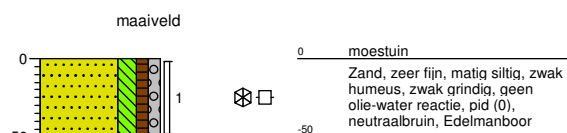
Boring: 03

Datum: 14-11-2018



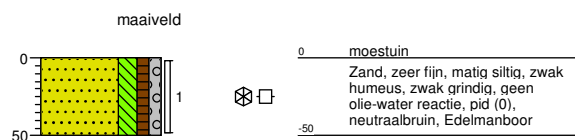
Boring: 04

Datum: 14-11-2018



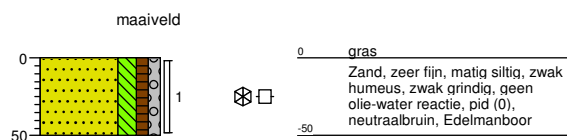
Boring: 05

Datum: 14-11-2018



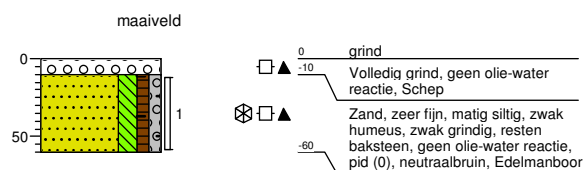
Boring: 06

Datum: 14-11-2018



Boring: 07

Datum: 14-11-2018



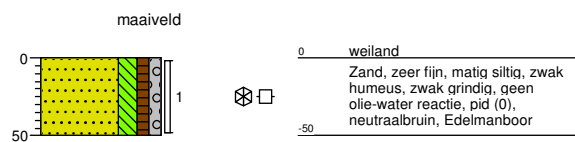
Boring: 08

Datum: 14-11-2018



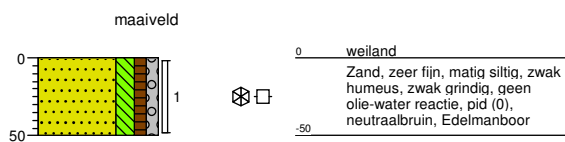
Boring: 09

Datum: 14-11-2018



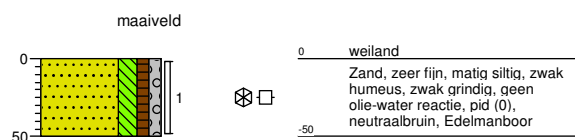
Boring: 10

Datum: 14-11-2018



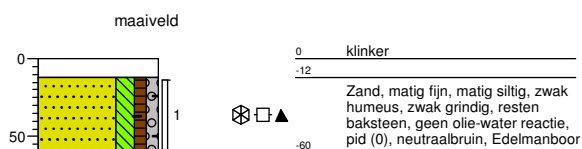
Boring: 11

Datum: 14-11-2018



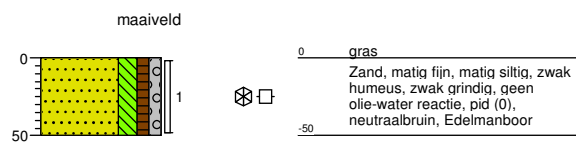
Boring: 12

Datum: 14-11-2018



Boring: 13

Datum: 14-11-2018



BIJLAGE 4

- Toetsingen -



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1 bg			MM2 bg			MM3 bg		
Certificaatcode		2018168900			2018168900			2018168900		
Boring(en)		01, 08, 09, 10, 11			02, 04, 05, 06, 13			03, 07, 12		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55			0,00 - 0,55			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	4,0			5,3			2,5		
Lutum	% ds	2,3			2,8			2,2		
Datum van toetsing		22-11-2018			22-11-2018			22-11-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	73	273 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		130	491 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,4	0,6	0	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,42	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	3,7	12,7	-0,01
Koper	mg/kg ds	13	25	-0,1	9,1	16,5	-0,16	12	24	-0,11
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,20	0	0,09	0,12	-0	0,14	0,20	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,8	16,5	-0,28	<4	<8	-0,42	5,6	16,1	-0,29
Lood	mg/kg ds	120	181	0,27	53	78	0,06	55	85	0,07
Zink	mg/kg ds	120	267	0,22	40	84	-0,1	120	278	0,24
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		0,8	0,8	
Fenantheen	mg/kg ds	0,54	0,54		0,14	0,14		3,3	3,3	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,34	0,34		5,4	5,4	
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,21	0,21		2,4	2,4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,18	0,18		2,5	2,5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56		0,17	0,17		1,7	1,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,12	0,12		1	1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,15	0,15		1,2	1,2	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,44	0,44		0,15	0,15		1,1	1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,7	0,08		1,5	0		20	0,48
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0040		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0043		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0038		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB's	mg/kg ds		0,019	-0		<0,0092	-0,01		<0,020	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	47	118	-0,01	<35	<46	-0,03	93	372	0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		22	88 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	50 ⁽⁶⁾		<11	15 ⁽⁶⁾		41	164 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	38 ⁽⁶⁾		9,9	18,7 ⁽⁶⁾		17	68 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,1	15,3 ⁽⁶⁾		<6	8 ⁽⁶⁾		6	24 ⁽⁶⁾	



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM4 og		
Certificaatcode		2018168900		
Boring(en)		01, 01, 02, 02, 03, 03		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,0		
Datum van toetsing		22-11-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB's	mg/kg ds		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)



Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming **STANDAARDBODEM**

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB's	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000



Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1 bg		MM2 bg		MM3 bg	
Humus (% ds)		4,0		5,3		2,5	
Lutum (% ds)		2,3		2,8		2,2	
Datum van toetsing		22-11-2018		22-11-2018		22-11-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		resten baksteen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	73	273 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾	130	491 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,4	0,6	<0,2	<0,2	0,25	0,42
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	3,7	12,7
Koper	mg/kg ds	13	25	9,1	16,5	12	24
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,20	0,09	0,12	0,14	0,20
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	5,8	16,5	<4	<8	5,6	16,1
Lood	mg/kg ds	120	181	53	78	55	85
Zink	mg/kg ds	120	267	40	84	120	278
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,11	0,11
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,05	<0,04	0,8	0,8
Fenanthreen	mg/kg ds	0,54	0,54	0,14	0,14	3,3	3,3
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2	0,34	0,34	5,4	5,4
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,57	0,21	0,21	2,4	2,4
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53	0,53	0,18	0,18	2,5	2,5
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56	0,17	0,17	1,7	1,7
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,12	0,12	1	1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41	0,15	0,15	1,2	1,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,15	0,15	1,1	1,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,7		1,5		20	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0040	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0043	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0038	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB's	mg/kg ds	0,019		<0,0092		<0,020	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	47	118	<35	<46	93	372
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	22	88 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	50 ⁽⁶⁾	<11	15 ⁽⁶⁾	41	164 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	38 ⁽⁶⁾	9,9	18,7 ⁽⁶⁾	17	68 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,1	15,3 ⁽⁶⁾	<6	8 ⁽⁶⁾	6	24 ⁽⁶⁾



Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM4 og	
Humus (% ds)		0,70	
Lutum (% ds)		2,0	
Datum van toetsing		22-11-2018	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	GSSD
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7
Koper	mg/kg ds	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11
Zink	mg/kg ds	<20	<33
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB's	mg/kg ds		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Achtergrondwaarde

8,88 : Wonen

8,88 : Industrie

8,88 : <= Interventiewaarde

8,88 : Niet Toepasbaar > IW

6 : Heeft geen normwaarde

@ verhoogde rapportagegrens

GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde



Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit STANDAARDBODEM

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB's	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000



Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1		
Datum		21-11-2018		
Filterdiepte (m -mv)		-		
Datum van toetsing		22-11-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	44	44	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	16	16	0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	3,2	3,2	-0,01
Nikkel	µg/l	4,3	4,3	-0,18
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	47	47	-0,02
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,12	0,12	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	



< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	µg/l	50			600

BIJLAGE 5

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. A.G. Focke
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 21-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018168900/1
Uw project/verslagnummer	B018304
Uw projectnaam	Blaricum, Fransepad 11
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Nov-2018

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
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: 2004 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 B018304
Uw projectnaam Blaricum, Fransepap 11
Uw ordernummer

Monsternemer A van Norden
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018168900/1
Startdatum 15-Nov-2018
Rapportagedatum 21-Nov-2018/16:45
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	85.6	87.5	89.8	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	5.3	2.5	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	94.5	97.4	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.8	2.2	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	73	<20	130	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	9.1	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.090	0.14	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	<4.0	5.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	53	55	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	40	120	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	41	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	9.9	17	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1	<6.0	6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	93	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
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	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 08 (0-50)	14-Nov-2018	10414709
2	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	14-Nov-2018	10414710
3	12 (12-60) 03 (0-50) 07 (10-60)	14-Nov-2018	10414711
4	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (55-100) 01 (100-150) 02 (55-100) 02 (100-150)	14-Nov-2018	10414712



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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: NL71BNP0227924525
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: 2004 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 B018304
 Uw projectnaam Blaricum, Fransepad 11
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018168900/1
 Startdatum 15-Nov-2018
 Rapportagedatum 21-Nov-2018/16:45
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer A van Norden
 Monstermatrix Grond (AS3000)

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	0.0016 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.54	0.14	3.3	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.80	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.34	5.4	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.18	2.5	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.57	0.21	2.4	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.12	1.0	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.17	1.7	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.15	1.1	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.15	1.2	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.7	1.5	19	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 08 (0-50)	14-Nov-2018	10414709
2	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	14-Nov-2018	10414710
3	12 (12-60) 03 (0-50) 07 (10-60)	14-Nov-2018	10414711
4	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (55-100) 01 (100-150) 02 (55-100) 02 (100-150)	14-Nov-2018	10414712

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: BNPNL2RA
 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: 2004 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.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018168900/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10414709	01	1	8	55	0535508392	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 1
10414709	09	1	0	50	0535508390	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 1
10414709	10	1	0	50	0535508219	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 1
10414709	11	1	0	50	0535508220	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 1
10414709	08	1	0	50	0535508227	01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 1
10414710	06	1	0	50	0535508221	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 0
10414710	13	1	0	50	0535508384	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 0
10414710	02	1	0	55	0535508223	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 0
10414710	04	1	0	50	0535508217	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 0
10414710	05	1	0	50	0535508218	13 (0-50) 02 (0-55) 04 (0-50) 0
10414711	12	1	12	60	0535508386	12 (12-60) 03 (0-50) 07 (10-60)
10414711	03	1	0	50	0535508380	12 (12-60) 03 (0-50) 07 (10-60)
10414711	07	1	10	60	0535508226	12 (12-60) 03 (0-50) 07 (10-60)
10414712	03	2	50	100	0535508381	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (5
10414712	03	3	100	150	0535508379	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (5
10414712	01	2	55	100	0535508387	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (5
10414712	01	3	100	150	0535508388	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (5
10414712	02	2	55	100	0535508222	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (5
10414712	02	3	100	150	0535508224	03 (50-100) 03 (100-150) 01 (5

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018168900/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018168900/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (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.

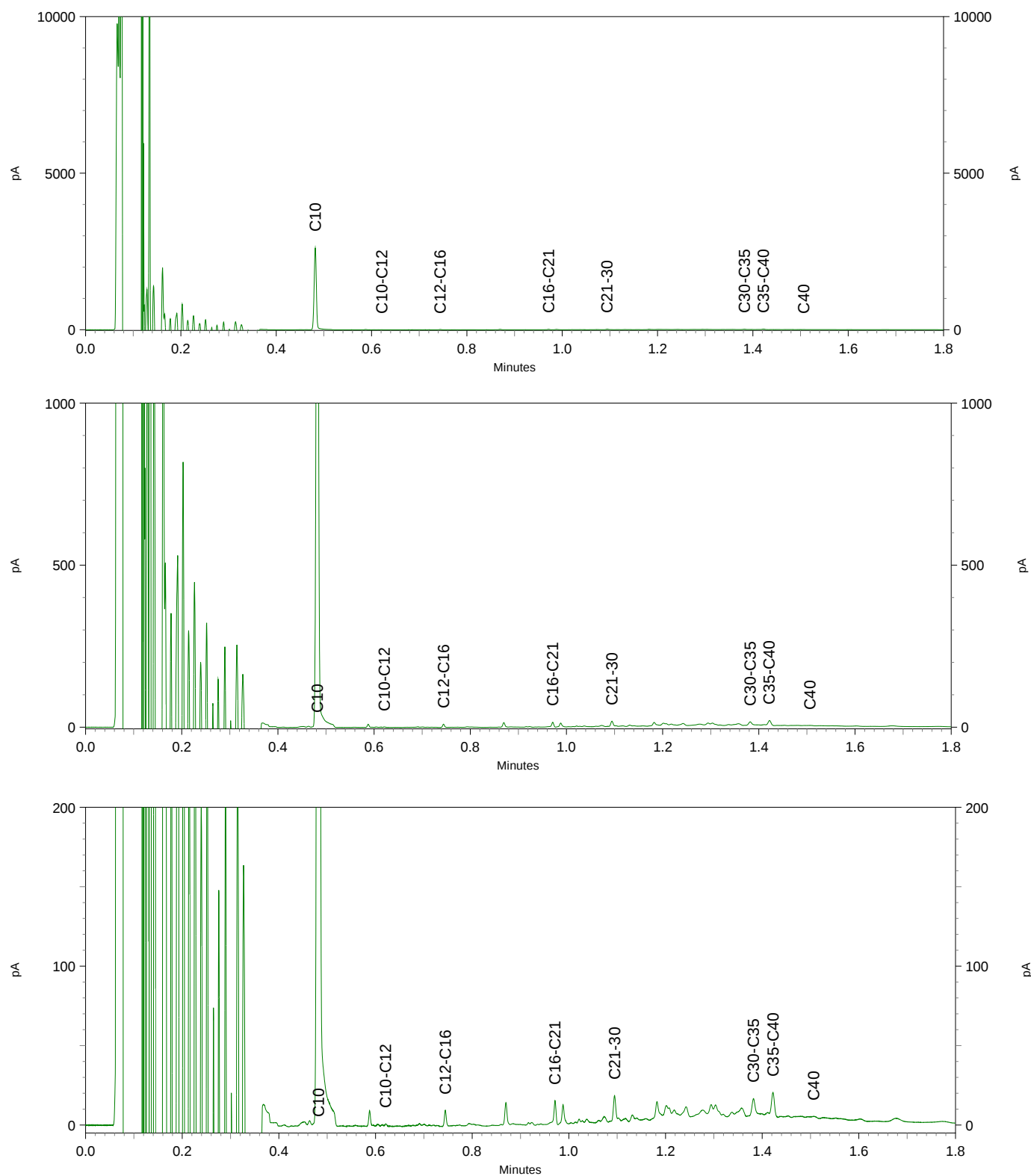
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10414709

Certificate no.: 2018168900

Sample description.: 01 (8-55) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 08 (0-50)

V



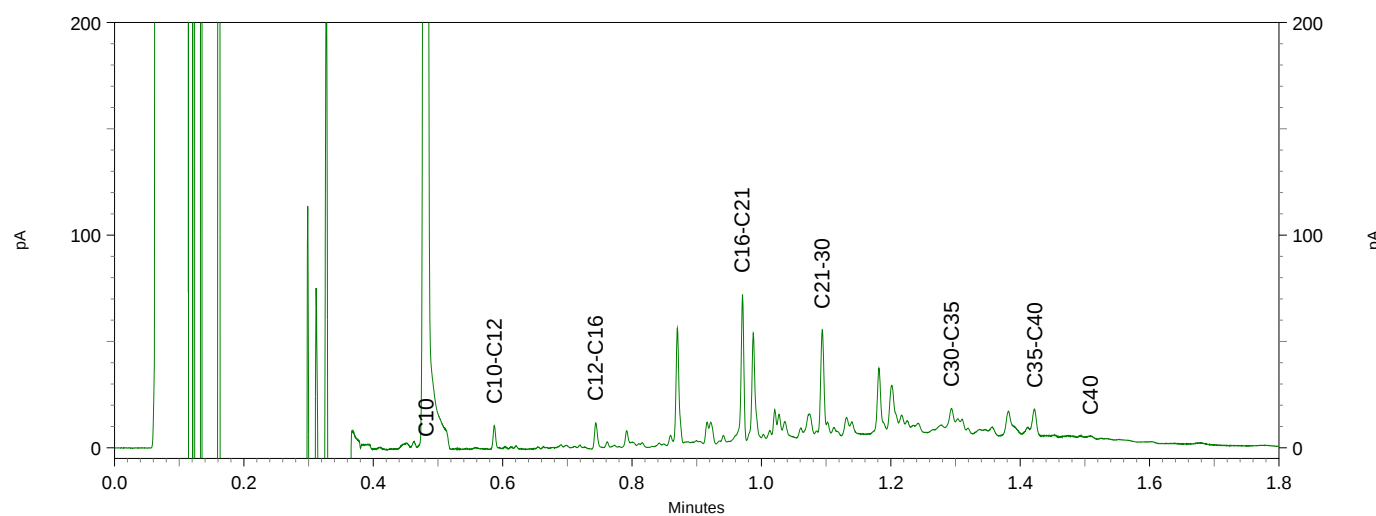
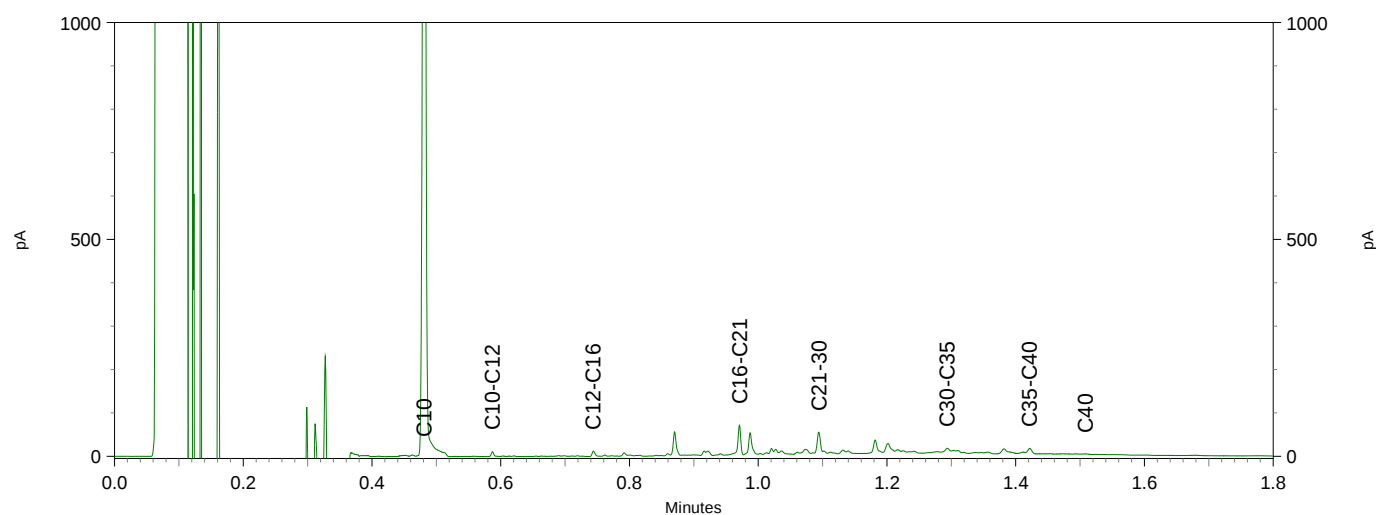
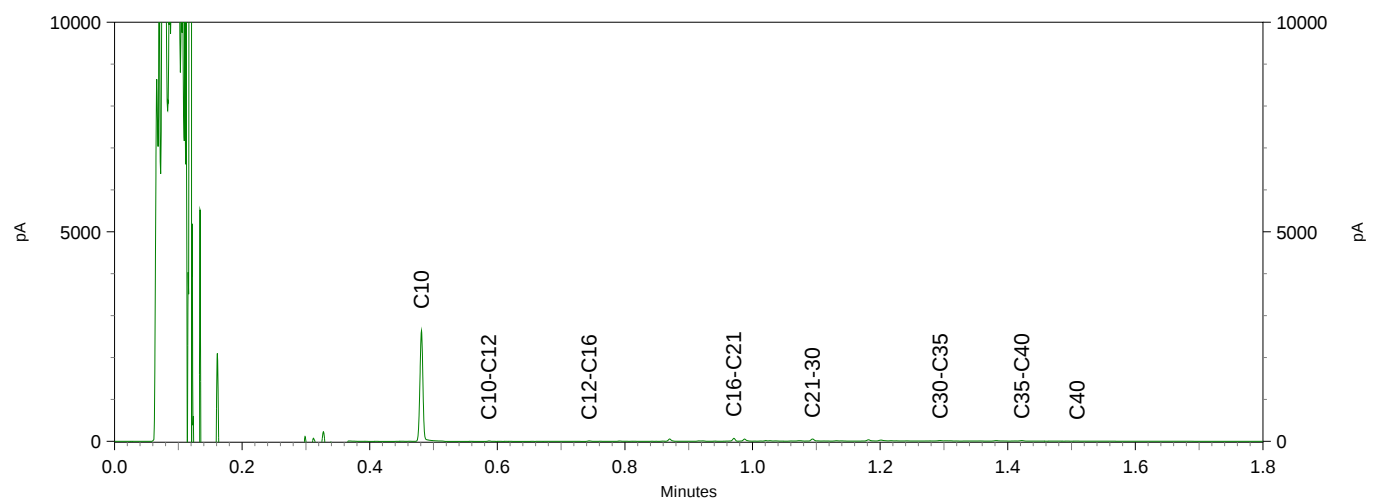
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10414711

Certificate no.: 2018168900

Sample description.: 12 (12-60) 03 (0-50) 07 (10-60)

V



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. A.G. Focke
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 22-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018172297/1
Uw project/verslagnummer	B018304
Uw projectnaam	Blaricum, Fransepad 11
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Nov-2018

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
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: 2004 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 B018304
Uw projectnaam Blaricum, Fransepad 11
Uw ordernummer

Monsternemer Erwin Sukkel
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018172297/1
Startdatum 21-Nov-2018
Rapportagedatum 22-Nov-2018/11:18
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	44
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	16
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	47
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
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 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
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	0.12
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 01 (undefined-undefined)

Datum monstername 21-Nov-2018
Monster nr. 10425018

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: BNPA NL2A
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B018304
 Uw projectnaam Blaricum, Fransepad 11
 Uw ordernummer
 Monsternemer Erwin Sukkel
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018172297/1
 Startdatum 21-Nov-2018
 Rapportagedatum 22-Nov-2018/11:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie		
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 01 (undefined-undefined)

Datum monstername 21-Nov-2018
Monster nr. 10425018

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



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: 2004 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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018172297/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10425018	01	1			0800644989	01 (undefined-undefined)
10425018	01	2			0691827803	01 (undefined-undefined)



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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018172297/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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: 2004 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 2018172297/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	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
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (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
Site 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: 2004 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).