

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van:

**Muntweg 4
te Emmeloord**

projectnummer

172087



VERANTWOORDING

Rapport	
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Locatie onderzoek	Muntweg 4 te Emmeloord
Projectnummer	172087
Versie rapportage	1
Auteurs	E.P. van Hunnik
Projectleider	R.J.J. Jonker
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal BBA
Paraaf vrijgave	
Datum	23 maart 2018

Opdrachtgever	
Naam	Gemeente Noordoostpolder
	Postbus 155
	8300 AD EMMELOORD
Contactpersoon	Dhr. R. Verboeket

Uitgevoerd door	
	Info@ecoreest.nl www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
 Industrierweg 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 verkennd bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Muntweg 4 te Emmeloord, in opdracht van Gemeente Noordoostpolder.

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

1.	INLEIDING	4
1.1	ALGEMEEN	4
1.2	AANLEIDING EN DOELSTELLING	4
1.3	KWALITEITSBORGING	4
1.3.1	Onderzoeksstrategie	4
1.3.2	Veldwerkzaamheden	5
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden.....	5
1.4	LEESWIJZER.....	5
2.	VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017).....	6
2.1	ALGEMEEN	6
2.2	SYSTEMATIEK MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	6
2.3	STAP 1 AANLEIDING VOORONDERZOEK	6
2.4	STAP 2 ONDERZOEKSVRAGEN.....	6
2.5	SAMENVATTING VOORONDERZOEK	7
2.6	VOLLEDIGHEID EN BETROUWBAARHEID VOORONDERZOEK	8
2.7	AFWIJKINGEN VOORONDERZOEK	8
2.8	ONDERZOEKSHYPOTHESE (NEN5725) EN -STRATEGIE (NEN5740)	8
3.	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.1	WERKZAAMHEDEN	10
3.2	UITVOERING WERKZAAMHEDEN	10
3.3	UITVOERING WERKZAAMHEDEN GRONDWATER	12
3.4	BODEMOPBOUW.....	12
3.5	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	12
3.6	AFWIJKINGEN PROTOCOLLEN	13
3.7	AFWIJKINGEN STRATEGIE(ËN)	13
4.	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	14
4.1	ANALYSEMONSTERS.....	14
4.2	AFWIJKINGEN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	17
4.3	TOETSING ANALYSERESULTATEN	17
4.4	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND	19
4.5	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER	22
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	24
5.1	SAMENVATTING	24
5.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	25

BIJLAGEN

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

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Noordoostpolder is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Muntweg 4 te Emmeloord.

1.2 Aanleiding en Doelstelling

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande ontwikkeling van een bedrijfsterrein ter plaatse.

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 (bedrijfsbestemming).

1.3 Kwaliteitsborging

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



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.

De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema, en de onderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen, zoals hierna beschreven.

1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste normen

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 weergegeven in respectievelijk § 2.2.3 en § 3.4.



2001-2002

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 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”, waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1.2 Erkende veldwerkers

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

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 2.2.3 en § 3.4.

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.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”. Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.1.1.

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)

2.1 Algemeen

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.

2.2 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.

2.3 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

2.4 Stap 2 onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen (zie 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.

De verzamelde informatie uit het vooronderzoek is weergegeven in bijlage 2. Daarnaast wordt in bijlage 2 antwoord gegeven op de onderzoeksvragen.

In paragraaf 2.5 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten milieuhygiënisch vooronderzoek

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								

In paragraaf 2.5 zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat. Daarnaast wordt in paragraaf 2.5 antwoord gegeven op de onderzoeksvragen.

2.5 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 Muntweg 4 te Emmeloord en is kadastraal bekend als Gemeente Noordoostpolder, Sectie A, nrs. 562, 2201, 2597, 2857.

De onderzoekslocatie bestaat uit een boerenerv (circa 10.000 m²) met onder meer een schokbetonschuur, een wagenloods en een koelhuis, alsmede bijbehorend akkerland (in totaal circa 46 hectare). Het erf is grotendeels verhard met asfalt, ter plaatse van het koelhuis is een betonvloer aanwezig.

Uit de beschikbare voorinformatie blijkt dat er op de locatie een drietal bovengrondse tankinstallaties aanwezig zijn (geweest). Uit eerder bodemonderzoek blijkt, dat ter plaatse van de brandstoftanks in de zuidwesthoek van het erf een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de ondergrond is aangetoond (circa 5 m³ tussen 1,0 en 1,5 m-mv). Het grondwater is hier matig verontreinigd met xylenen.

In het voorgaand onderzoek is tevens aangegeven dat het erf moet worden beschouwd als asbestverdacht op grond van de aanwezigheid van puindelen in de bodem.

Op de bodemkwaliteitskaart is aan de bodem van de locatie de klasse wonen en industrie toegekend.

Voor gedetailleerde informatie over de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 2 van dit rapport.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken (delen van de) locatie zijn weergegeven in bijlage 1.2.

2.6 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in voldoende 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.

Vooralsnog is er geen asbestonderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd op de locatie. Indien tijdens de uitvoering van het onderzoek puin in de bodem wordt waargenomen, wordt dit conform bijlage A van de NEN5707:2015 beoordeeld op asbestverdachtigheid.

2.7 Afwijkingen vooronderzoek

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

2.8 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)

Uit het vooronderzoek volgt de hypothese voor het verkennend bodemonderzoek.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties te onderscheiden:

Tabel 2.2 Onderzoekshypothese per te onderzoeken (deel)locatie

(Deel)locatie Oppervlakte (m ²)	Verontreinigde stof + diepte van voorkomen		Oorzaak/Motivatie	Onderzoeks- strategie
	Grond	Grondwater		
A: Vml. Bovengrondse brandstoftank, circa 150 m ²	Minerale olie	Minerale olie en BTEXN	Resultaten voorgaand onderzoek, bovengrondse opslag brandstof in het verleden	NEN 5740:2009, § 5.3
B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha.	Minerale olie, PAK en metalen	Minerale olie, BTEXN en metalen	Resultaten voorgaand onderzoek, gebruik als erf in het verleden	NEN 5740:2009, § 5.6
C: Akkerland, circa 39 ha	-	-	Tot dusver gebruikt als bouwland	NEN 5740:2009, § 5.2
D: Akkerland, circa 3 ha	-	-	Tot dusver gebruikt als bouwland	NEN 5740:2009, § 5.2
E: Akkerland, circa 5 ha	-	-	Tot dusver gebruikt als bouwland	NEN 5740:2009, § 5.2

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de voormalige bovengrondse brandstoftank aan de zuidwestzijde van het erf (deellocatie A) opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.3. Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Het onderzoek met betrekking tot het boerenerf (deellocatie B) is opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.6. Het betreffende deel van het

onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

Het onderzoek met betrekking tot het bouwland (deellocaties C, D en E) is opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.2. De deellocaties zijn beschouwd als grootschalige onverdachte locaties.

In verband met het mogelijke gebruik van (persistente) gewasbeschermingsmiddelen in het verleden is de bovengrond van de deellocaties C, D en E aanvullend onderzocht op Orchano Chloor Bestrijdingsmiddelen (OCB).

3. Veldwerkzaamheden

3.1 Werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn hierna beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.2 Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden van 13 december 2017 t/m 10 januari 2018 en het grondwater is bemonsterd in de periode van 16 januari 2018 t/m 24 januari 2018.

Een overzicht van de uitgevoerde boringen en de geplaatste peilbuizen is opgenomen in onderstaande tabel. Hierbij wordt opgemerkt dat deellocatie C (akkerland, ca. 39 ha.) ten behoeve van het onderzoek is verdeeld in 20 vakken van circa 2 ha.

Tabel 3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

(Deel)locatie Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen	Diepte (m-mv)	Nrs.	Peilbuizen	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)
A: Vml. Bovengrondse brandstoftank, circa 150 m ²	2	1,0	1 en 2	-	-	-
	1	2,0	3	Pb. 3	1,6 – 2,6	1,1
B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha.	16	0,5	7, 8, 10 t/m 13, 15, 16, 17, 20 t/m 24, 26, 27	-	-	-
	6	2,0	6, 9, 14, 18, 19, 25	Pb. 25	1,6 – 2,6	1,1
C1 (akkerland)	7	0,5	31 t/m 37	-	-	-
	3	2,0	28 t/m 30	Pb. 28 en 29	1,6 – 2,6	1,1
C2 (akkerland)	7	0,5	41 t/m 47	-	-	-
	3	2,0	38 t/m 40	Pb. 38 en 39	1,6 – 2,6	1,1
C3 (akkerland)	7	0,5	51 t/m 57	-	-	-
	3	2,0	48 t/m 50	Pb. 48 en 49	1,6 – 2,6	1,1
C4 (akkerland)	7	0,5	61 t/m 67	-	-	-
	3	2,0	58 t/m 60	Pb. 58 en 59	1,6 – 2,6	1,1
C5 (akkerland)	7	0,5	71 t/m 77	-	-	-
	3	2,0	68 t/m 70	Pb. 68 en 69	1,6 – 2,6	1,1
C6 (akkerland)	7	0,5	81 t/m 87	-	-	-
	3	2,0	78 t/m 80	Pb. 78 en 79	1,8 – 2,8	1,3
C7 (akkerland)	7	0,5	91 t/m 97	-	-	-
	3	2,0	88 t/m 90	Pb. 88 en 89	1,8 – 2,8	1,3
C8 (akkerland)	7	0,5	101 t/m 107	-	-	-
	3	2,0	98 t/m 100	Pb. 98 en 99	1,8 – 2,8	1,3
C9 (akkerland)	7	0,5	111 t/m 117	-	-	-
	3	2,0	108 t/m 110	Pb. 108 en 109	1,8 – 2,8	1,3
C10 (akkerland)	7	0,5	121 t/m 127	-	-	-
	3	2,0	118 t/m 120	Pb. 118 en 119	1,8 – 2,8	1,3

(Deel)locatie Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen	Diepte (m-mv)	Nrs.	Peilbuizen	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)
C11 (akkerland)	7	0,5	131 t/m 137	-	-	-
	3	2,0	128 t/m 130	Pb. 128 en 130	1,6 – 2,6	1,1
C12 (akkerland)	7	0,5	141 t/m 147	-	-	-
	3	2,0	138 t/m 140	Pb. 138 Pb. 139	1,8 – 2,8 1,6 – 2,6	1,3 1,1
C13 (akkerland)	7	0,5	151 t/m 157			
	3	2,0	148 t/m 150	Pb. 148 Pb. 150	1,9 – 2,9 1,6 – 2,6	1,4 1,1
C14 (akkerland)	7	0,5	220 t/m 226	-	-	-
	3	2,0	217 t/m 219	Pb. 217 Pb. 219	1,9 – 2,9 1,6 – 2,6	1,4 1,1
C15 (akkerland)	7	0,5	280 t/m 286	-	-	-
	3	2,0	277 t/m 279	Pb. 277 en 278	1,8 – 2,8	1,3
C16 (akkerland)	7	0,5	270 t/m 276	-	-	-
	3	2,0	267 t/m 269	Pb. 267 Pb. 268	1,0 – 2,0 1,6 – 2,6	0,5 1,1
C17 (akkerland)	7	0,5	260 t/m 266	-	-	-
	3	2,0	257 t/m 259	Pb. 257 en 258	1,8 – 2,8	1,3
C18 (akkerland)	7	0,5	250 t/m 256	-	-	-
	3	2,0	247 t/m 249	Pb. 247 en 248	1,8 – 2,8	1,3
C19 (akkerland)	7	0,5	240 t/m 246	-	-	-
	3	2,0	237 t/m 239	Pb. 237 Pb. 238	1,8 – 2,8 2,0 – 3,0	1,3 1,5
C20 (akkerland)	7	0,5	230 t/m 236	-	-	-
	3	2,0	227 t/m 229	Pb. 227 en 228	1,8 – 2,8	1,3
D: akkerland ca. 3 ha	20	0,5	166 t/m 185	-	-	-
	8	2,0	158 t/m 165	Pb. 158 t/m 161	1,8 – 2,8	1,3
E: akkerland ca. 5 ha	21	0,5	196 t/m 216	-	-	-
	10	2,0	186 t/m 195	Pb. 186, 188, 190 en 192 t/m 194	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 zijn situatieschetsen van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.3 Uitvoering werkzaamheden 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.

Het geleidingsvermogen was bij alle peilbuizen voldoende constant om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is bij diverse peilbuizen beoordeeld als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat. Bij de grondwatermonsternamen zijn als gevolg van de slechtlopendheid (geringe wateropbrengst) van de peilbuizen (118, 158, 159, 188, 193, 228, 248, 267 en 268) beluchte monsters verkregen. Als gevolg hiervan kunnen (hogere) gehalten aan vluchtige parameters in het grondwater aanwezig zijn, dan in de resultaten tot uiting komt. Er is overwogen of herplaatsing van peilbuizen zal leiden tot een betere wateropbrengst. Gelet op de kleiige bodemopbouw wordt hiervan echter geen betere wateropbrengst verwacht, op grond waarvan is afgezien van de plaatsing van nieuwe peilbuizen.

3.4 Bodemopbouw

De bodem van de locatie is als volgt samen te vatten:

Tabel 3.1 Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Omschrijving
0,0 - 0,5	Zwak tot sterk zandige klei, plaatselijk matig fijn zand en/of plaatselijk humeus
0,5 - 1,0	Sterk zandige klei, plaatselijk veen, plaatselijk matig fijn zand en/of plaatselijk humeus
1,0 - 2,0	Matig fijn zand, plaatselijk zandig klei of zandig veen
2,0 - 3,0	Matig fijn zand, plaatselijk zeer fijn zand
3,0	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld op dieptes variërend van 0,13 t/m 1,70 m-mv.

3.5 Zintuiglijke waarnemingen

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

Ter plaatse van meetpunt 3 (deellocatie A; vm. bovengrondse tank) is tussen 1,0 en 1,5 m-mv een zwakke olie/waterreactie waargenomen. Deze waarneming komt overeen met de waarnemingen die zijn gedaan tijdens voorgaand onderzoek van Arcadis.

Behoudens de aanwezigheid van grind en schelpen (natuurlijke bodemcomponenten) zijn er verder geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

De bij voorgaand onderzoek (Arcadis; zie bijlage 2) in de bodem waargenomen puinbijmengingen zijn bij het huidige onderzoek niet opnieuw waargenomen.

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.

3.6 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.

3.7 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

4.1 Analysemonsters

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

Tabel 4.1 Analysemonsters Bovengrond

Deellocatie	Bovengrond monster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha.	Mp. 4 t/m 7	0,15 – 0,65	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 22, 25 t/m 27	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 8, 10, 12, 13	0,2 – 0,7	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 14 en 18	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C1 (akkerland)	Mp. 28 t/m 37	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C2 (akkerland)	Mp. 38 t/m 47	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C3 (akkerland)	Mp. 48 t/m 57	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C4 (akkerland)	Mp. 58 t/m 67	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C5 (akkerland)	Mp. 68 t/m 77	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C6 (akkerland)	Mp. 78 t/m 87	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C7 (akkerland)	Mp. 88 t/m 97	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C8 (akkerland)	Mp. 98 t/m 107	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C9 (akkerland)	Mp. 108 t/m 117	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C10 (akkerland)	Mp. 118 t/m 127	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C11 (akkerland)	Mp. 128 t/m 137	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C12 (akkerland)	Mp. 138 t/m 147	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C13 (akkerland)	Mp. 148 t/m 157	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C14 (akkerland)	Mp. 217 t/m 226	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C15 (akkerland)	Mp. 277 t/m 286	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C16 (akkerland)	Mp. 267 t/m 276	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C17 (akkerland)	Mp. 257 t/m 266	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C18 (akkerland)	Mp. 247 t/m 256	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C19 (akkerland)	Mp. 237 t/m 246	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C20 (akkerland)	Mp. 227, 229 en 230	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
C20 (akkerland)	Mp. 228, 234 t/m 237	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
D: akkerland ca. 3 ha	Mp. 161, 164, 174 en 180 t/m 185	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 159, 162, 163, 170 en 175 t/m 179	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 158, 166, 165 t/m 169 en 171 t/m 173	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
E: akkerland ca. 5 ha	Mp. 186, 194 t/m 199	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 187, 188, 193, 200 t/m 204	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 205 - 211	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB
	Mp. 189 t/m 192 en 212 t/m 216	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem + OCB

Tabel 4.2 Analysemonsters Ondergrond

Deellocatie	Ondergrond monster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
A: Vml. Bovengrondse brandstoftank, circa 150 m ²	Mp. 3	1,0 – 1,5	Ondergrond, Zwakke olie/ waterreactie	Minerale olie
C1 (akkerland)	Mp. 28 t/m 30	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C2 (akkerland)	Mp. 38 t/m 40	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C3 (akkerland)	Mp. 48 t/m 50	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C4 (akkerland)	Mp. 58 t/m 60	0,5 – 1,5	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C5 (akkerland)	Mp. 68 t/m 70	1,5 -2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C6 (akkerland)	Mp. 78 t/m 80	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C7 (akkerland)	Mp. 88 t/m 90	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C8 (akkerland)	Mp. 98 t/m 100	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C9 (akkerland)	Mp. 108 t/m 110	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C10 (akkerland)	Mp. 118 t/m 120	1,0 – 1,5	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C11 (akkerland)	Mp. 128 t/m 130	0,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C12 (akkerland)	Mp. 138 t/m 140	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C13 (akkerland)	Mp. 108 t/m 110	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C14 (akkerland)	Mp. 217 t/m 219	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C15 (akkerland)	Mp. 277, 278	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C16 (akkerland)	Mp. 267, 268, 269	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C17 (akkerland)	Mp. 257, 258, 259	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C18 (akkerland)	Mp. 247, 248 en 249	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C19 (akkerland)	Mp. 237, 238 en 239	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
C20 (akkerland)	Mp. 227, 228 en 229	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
D: akkerland ca. 3 ha	Mp. 158, 159 en 165	0,5 – 1,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 160, 161, 163 en 164	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
E: akkerland ca. 5 ha	Mp. 186, 194	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 187, 188, 193, 195	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 189, 192	1,5 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem

Tabel 4.3 Analysemonsters grondwater

Deellocatie	Grondwater monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
A: Vml. Bovengrondse brandstoftank, circa 150 m ²	Pb. 3	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha	Pb. 25	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C1 (akkerland)	Pb. 28	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 29	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C2 (akkerland)	Pb. 38	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 39	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Vervolg tabel 4.3 Analysemonsters grondwater

Deellocatie	Grondwater monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
C3 (akkerland)	Pb. 48	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 49	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C4 (akkerland)	Pb. 58	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 59	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C5 (akkerland)	Pb. 68	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 69	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C6 (akkerland)	Pb. 78	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 79	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C7 (akkerland)	Pb. 88	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 89	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C8 (akkerland)	Pb. 98	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 99	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C9 (akkerland)	Pb. 108	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 109	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C10 (akkerland)	Pb. 118	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 119	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C11 (akkerland)	Pb. 128	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 130	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C12 (akkerland)	Pb. 138	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 139	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C13 (akkerland)	Pb. 148	1,9 – 2,9	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 150	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C14 (akkerland)	Pb. 217	1,9 – 2,9	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 219	1,6 – 2,6	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C15 (akkerland)	Pb. 277	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 278	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C16 (akkerland)	Pb. 267	1,0 – 2,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 268	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C17 (akkerland)	Pb. 257	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 258	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C18 (akkerland)	Pb. 247	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 248	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C19 (akkerland)	Pb. 237	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 238	2,0 – 3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
C20 (akkerland)	Pb. 227	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 228	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
D: akkerland ca. 3 ha	Pb. 158	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 159	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 160	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 161	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Vervolg tabel 4.3 Analysemonsters grondwater

Deellocatie	Grondwater monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
E: akkerland ca. 5 ha	Pb. 186	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 188	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 190	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 192	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 193	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 194	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater

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

Het analysepakket “standaardpakket bodem” bestaat uit de parameters 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).

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 navolgend overzicht:

Tabel 4.4: Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
$\leq$ 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)

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

Tabel 4.5: Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag bovengrond

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Gehalte in mg/kg d.s. en toetsing
B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha	Mp. 4 t/m 7	0,15 – 0,65	Bovengrond	-
	Mp. 22, 25 t/m 27	0,0 – 0,5	Bovengrond	Kwik en PAK > AW
	Mp. 8, 10, 12, 13	0,2 – 0,7	Bovengrond	Kobalt en PCB > AW
	Mp. 14 en 18	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C1	Mp. 28 t/m 37	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C2	Mp. 38 t/m 47	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C3	Mp. 48 t/m 57	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C4	Mp. 58 t/m 67	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C5	Mp. 68 t/m 77	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C6	Mp. 78 t/m 87	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C7	Mp. 88 t/m 97	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C8	Mp. 98 t/m 107	0,0 – 0,5	Bovengrond	Kwik > AW
C9	Mp. 108 t/m 117	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C10	Mp. 118 t/m 127	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C11	Mp. 128 t/m 137	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C12	Mp. 138 t/m 147	0,0 – 0,5	Bovengrond	Drins > AW
C13	Mp. 148 t/m 157	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C14	Mp. 217 t/m 226	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C15	Mp. 277 t/m 286	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C16	Mp. 267 t/m 276	0,0 – 0,5	Bovengrond	DDD > AW
C17	Mp. 257 t/m 266	0,0 – 0,5	Bovengrond	Drins > AW
C18	Mp. 247 t/m 256	0,0 – 0,5	Bovengrond	Drins > AW
C19	Mp. 237 t/m 246	0,0 – 0,5	Bovengrond	Drins > AW
C20	Mp. 227, 229 en 230	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
C20	Mp. 228, 234 t/m 237	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
D: akkerland ca. 3 ha	Mp. 161, 164, 174 en 180 t/m 185	0,0 – 0,5	Bovengrond	Cadmium, kwik, lood en zink > AW
	Mp. 159, 162, 163, 170 en 175 t/m 179	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
	Mp. 158, 166, 165 t/m 169 en 171 t/m 173	0,0 – 0,5	Bovengrond	Cadmium, zink en DDD > AW
E: akkerland ca. 5 ha	Mp. 186, 194 t/m 199	0,0 – 0,5	Bovengrond	DDD > AW
	Mp. 187, 188, 193, 200 t/m 204	0,0 – 0,5	Bovengrond	DDD > AW
	Mp. 205 - 211	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
	Mp. 189 t/m 192 en 212 t/m 216	0,0 – 0,5	Bovengrond	-

Uit tabel 4.5 blijkt het volgende.

In de bovengrond ter plaatse van het boerenerf (terreindeel B) overschrijden plaatselijk (mp 22, 25 t/m 27 en mp. 8, 10, 12, 13) de gehalten aan kwik, PAK en PCB de achtergrondwaarden. Deze gehalten houden waarschijnlijk verband met het gebruik van de locatie als boerenerf tot dusver.

In de bovengrond ter plaatse van het bouwland (terreindeel C) overschrijden plaatselijk (blokken; C8, C12 en C16 t/m C19) de gehalten aan kwik en OCB de achtergrondwaarden.

In de bovengrond ter plaatse van het perceel bouwland van 3 hectare (terreindeel D) overschrijden plaatselijk (mp. 161, 164, 174 en 180 t/m 185 en mp. 158, 166, 165 t/m 169 en 171 t/m 173) de gehalten aan zware metalen en OCB de achtergrondwaarden.

In de bovengrond ter plaatse van het perceel bouwland van 5 hectare (terreindeel E) overschrijden plaatselijk (mp. 186, 194 t/m 199 en mp. 187, 188, 193, 200 t/m 204) de gehalten aan OCB de achtergrondwaarden.

De gemeten gehalten aan OCB houden waarschijnlijk verband met de toepassing van bestrijdingsmiddelen in het verleden.

Tabel 4.6: Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag ondergrond

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Gehalte in mg/kg d.s. en toetsing
A: Vml. Bovengrondse brandstoftank, circa 150 m ²	Mp. 3	1,0 – 1,5	Ondergrond, O/W reactie 1	-
C1	Mp. 28 t/m 30	0,5 – 2,0	Ondergrond	-
C2	Mp. 38 t/m 40	0,5 – 2,0	Ondergrond	Minerale olie > AW
C3	Mp. 48 t/m 50	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
C4	Mp. 58 t/m 60	0,5 – 1,5	Ondergrond	-
C5	Mp. 68 t/m 70	1,5 -2,0	Ondergrond	-
C6	Mp. 78 t/m 80	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C7	Mp. 88 t/m 90	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
C8	Mp. 98 t/m 100	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C9	Mp. 108 t/m 110	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C10	Mp. 118 t/m 120	1,0 – 1,5	Ondergrond	Kobalt > AW
C11	Mp. 128 t/m 130	0,5 – 2,0	Ondergrond	Drins, DDD > AW
C12	Mp. 138 t/m 140	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C13	Mp. 108 t/m 110	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
C14	Mp. 217 t/m 219	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C15	Mp. 277, 278	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
C16	Mp. 267, 268, 269	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
C17	Mp. 257, 258, 259	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C18	Mp. 247, 248 en 249	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
C19	Mp. 237, 238 en 239	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
C20	Mp. 227, 228 en 229	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
D: akkerland ca. 3 ha	Mp. 158, 159 en 165	0,5 – 1,0	Ondergrond	-
	Mp. 160, 161, 163 en 164	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
E: akkerland ca. 5 ha	Mp. 186, 194	1,0 – 2,0	Ondergrond	-
	Mp. 187, 188, 193, 195	1,0 – 2,0	Ondergrond	Kobalt > AW
	Mp. 189, 192	1,5 – 2,0	Ondergrond	Minerale olie > AW

Uit tabel 4.6 blijkt het volgende.

In de zintuiglijk licht oliehoudende (delen van de) ondergrond van meetpunt 2 bij de voormalige bovengrondse tank (terreindeel A) is geen verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens.

In de ondergrond ter plaatse van het bouwland (terreindeel C) overschrijden plaatselijk (blokken; C2, C10 en C11) de gehalten aan minerale olie, kobalt en OCB de achtergrondwaarden.

In de ondergrond ter plaatse van het perceel bouwland van 3 hectare (terreindeel D) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In de ondergrond ter plaatse van het perceel bouwland van 5 hectare (terreindeel E) overschrijden plaatselijk (mp. 187, 188, 193, 195 en mp. 189, 192) de gehalten aan kobalt of OCB de achtergrondwaarden.

De gemeten gehalten aan OCB houden waarschijnlijk verband met de toepassing van bestrijdingsmiddelen in het verleden.

Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen. De gehalten zijn van dien aard dat nader onderzoek niet van meerwaarde wordt geacht in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

Tabel 4.7: Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag

Deellocatie	Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Gehalte in µg/l en toetsing
A: Vml. Bovengrondse brandstoftank, circa 150 m2	Pb. 3	1,6 – 2,6	Grondwater	-
B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha	Pb. 25	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C1	Pb. 28	1,6 – 2,6	Grondwater	-
	Pb. 29	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C2	Pb. 38	1,6 – 2,6	Grondwater	-
	Pb. 39	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C3	Pb. 48	1,6 – 2,6	Grondwater	-
	Pb. 49	1,6 – 2,6	Grondwater	Barium > S
C4	Pb. 58	1,6 – 2,6	Grondwater	-
	Pb. 59	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C5	Pb. 68	1,6 – 2,6	Grondwater	-
	Pb. 69	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C6	Pb. 78	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
	Pb. 79	1,8 – 2,8	Grondwater	-
C7	Pb. 88	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
	Pb. 89	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
C8	Pb. 98	1,8 – 2,8	Grondwater	Naftaleen > S
	Pb. 99	1,8 – 2,8	Grondwater	Naftaleen > S
C9	Pb. 108	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
	Pb. 109	1,8 – 2,8	Grondwater	-
C10	Pb. 118	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
	Pb. 119	1,8 – 2,8	Grondwater	-
C11	Pb. 128	1,6 – 2,6	Grondwater	-
	Pb. 130	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C12	Pb. 138	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 139	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C13	Pb. 148	1,9 – 2,9	Grondwater	-
	Pb. 150	1,6 – 2,6	Grondwater	-
C14	Pb. 217	1,9 – 2,9	Grondwater	-
	Pb. 219	1,6 – 2,6	Grondwater	Barium > S
C15	Pb. 277	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 278	1,8 – 2,8	Grondwater	-
C16	Pb. 267	1,0 – 2,0	Grondwater	-
	Pb. 268	1,8 – 2,8	Grondwater	-
C17	Pb. 257	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 258	1,8 – 2,8	Grondwater	-

Vervolg tabel 4.7: Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag

Deellocatie	Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Gehalte in µg/l en toetsing
C18	Pb. 247	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 248	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
C19	Pb. 237	1,8 – 2,8	Grondwater	-
C19	Pb. 238	2,0 – 3,0	Grondwater	-
C20	Pb. 227	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
	Pb. 228	1,8 – 2,8	Grondwater	-
D: akkerland ca. 3 ha	Pb. 158	1,8 – 2,8	Grondwater	Naftaleen > S
	Pb. 159	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 160	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 161	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
E: akkerland ca. 5 ha	Pb. 186	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 188	1,8 – 2,8	Grondwater	Dichloormethaan > S
	Pb. 190	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 192	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium > S
	Pb. 193	1,8 – 2,8	Grondwater	-
	Pb. 194	1,8 – 2,8	Grondwater	-

Uit tabel 4.7 blijkt het volgende.

In het grondwater uit peilbuis 3, bij de voormalige bovengrondse tank op het erf (deellocatie A) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 25 ter plaatse van het erf (deellocatie B) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Ter plaatse van het akkerland (deellocatie C) overschrijden plaatselijk (peilbuizen nrs. 49, 78, 88, 89, 98, 99, 108, 118, 219, 227 en 248) de gehalten aan barium of naftaleen de streefwaarden.

Ter plaatse van het akkerland (deellocatie D) overschrijden in het grondwater uit de peilbuizen nrs. 158 en 161 de gehalten aan naftaleen of barium de streefwaarden.

Ter plaatse van het akkerland (deellocatie E) overschrijden in het grondwater uit de peilbuizen nrs. 188 en 192 de gehalten aan dichloormethaan en barium de streefwaarden.

De verhoogde gehalten aan barium zijn waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

De herkomst van de gemeten gehalten aan naftaleen en dichloormethaan is niet eenduidig aan te geven; waarschijnlijk houden deze gehalten verband met menselijke activiteiten in het verleden.

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 beluchting en/of de troebelheid van de grondwatermonsters.

Verder zijn er in de grondwatermonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen. De gehalten zijn van dien aard dat nader onderzoek niet van meerwaarde wordt geacht in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

5. Samenvatting en conclusies

5.1 Samenvatting

In opdracht van Gemeente Noordoostpolder is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Muntweg 4 te Emmeloord.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande ontwikkeling van een bedrijfsterrein ter plaatse.

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 (bedrijfsbestemming).

Vooronderzoek

De locatie betreft een (voormalig) boerenerf met opstallen en een voormalige bovengrondse brandstoftank, alsmede bijbehorend bouwland met een totaal oppervlak 48 hectare. Mogelijk zijn ter plaatse in het verleden Organo chloor bestrijdingsmiddelen toegepast.

Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bovengrond van de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit zwak tot sterk zandige klei, gevolgd door matig tot zeer fijn zand. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op dieptes tussen 0,13 t/m 1,70 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn, behoudend een lichte olie/waterreactie in de ondergrond nabij de voormalige bovengrondse tank (terreindeel A), 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:

Terreindeel A: Vml. Bovengrondse brandstoftank

In de ondergrond van meetpunt 2 is geen verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens.

In het grondwater uit peilbuis 3 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Terreindeel B: Boerenerf Muntweg 4, circa 1 ha.

In de bovengrond overschrijden plaatselijk (mp 22, 25 t/m 27 en mp. 8, 10, 12, 13) de gehalten aan kwik, PAK en PCB de achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 25 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Terreindeel C: Akkerland, circa 39 ha

In de bovengrond overschrijden plaatselijk (blokken; C8, C12 en C16 t/m C19) de gehalten aan kwik en OCB de achtergrondwaarden.

In de ondergrond overschrijden plaatselijk (blokken; C2, C10 en C11) de gehalten aan minerale olie, kobalt en OCB de achtergrondwaarden.

In het grondwater uit de peilbuizen nrs. 49, 78, 88, 89, 98, 99, 108, 118, 219, 227 en 248 overschrijden de gehalten aan barium of naftaleen de streefwaarden.

Terreindeel D: Akkerland, circa 3 ha

In de bovengrond overschrijden plaatselijk (mp. 161, 164, 174 en 180 t/m 185 en mp. 158, 166, 165 t/m 169 en 171 t/m 173) de gehalten aan zware metalen en OCB de achtergrondwaarden.

In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit de peilbuizen nrs. 158 en 161 overschrijden de gehalten aan naftaleen of barium de streefwaarden.

Terreindeel E: Akkerland, circa 5 ha

In de bovengrond overschrijden plaatselijk (mp. 186, 194 t/m 199 en mp. 187, 188, 193, 200 t/m 204) de gehalten aan OCB de achtergrondwaarden.

In de ondergrond overschrijden plaatselijk (mp. 187, 188, 193, 195 en mp. 189, 192) de gehalten aan kobalt of OCB de achtergrondwaarden.

In het grondwater uit de peilbuizen nrs. 188 en 192 overschrijden de gehalten aan dichloormethaan en barium de streefwaarden.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

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

Op basis van de onderzoeksresultaten is de onderzoekshypothese voor deellocatie A (vm. bovengrondse tank), zijnde een verdachte locatie verworpen. Voor deellocatie B (boerenerf Muntweg 4) is de onderzoekshypothese, zijnde een verdachte locatie bevestigd. De onderzoekshypothese met betrekking tot het onderzochte bouwland (deellocaties C, D en E), zijnde onverdachte locaties is formeel 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 bestemming van het terrein.

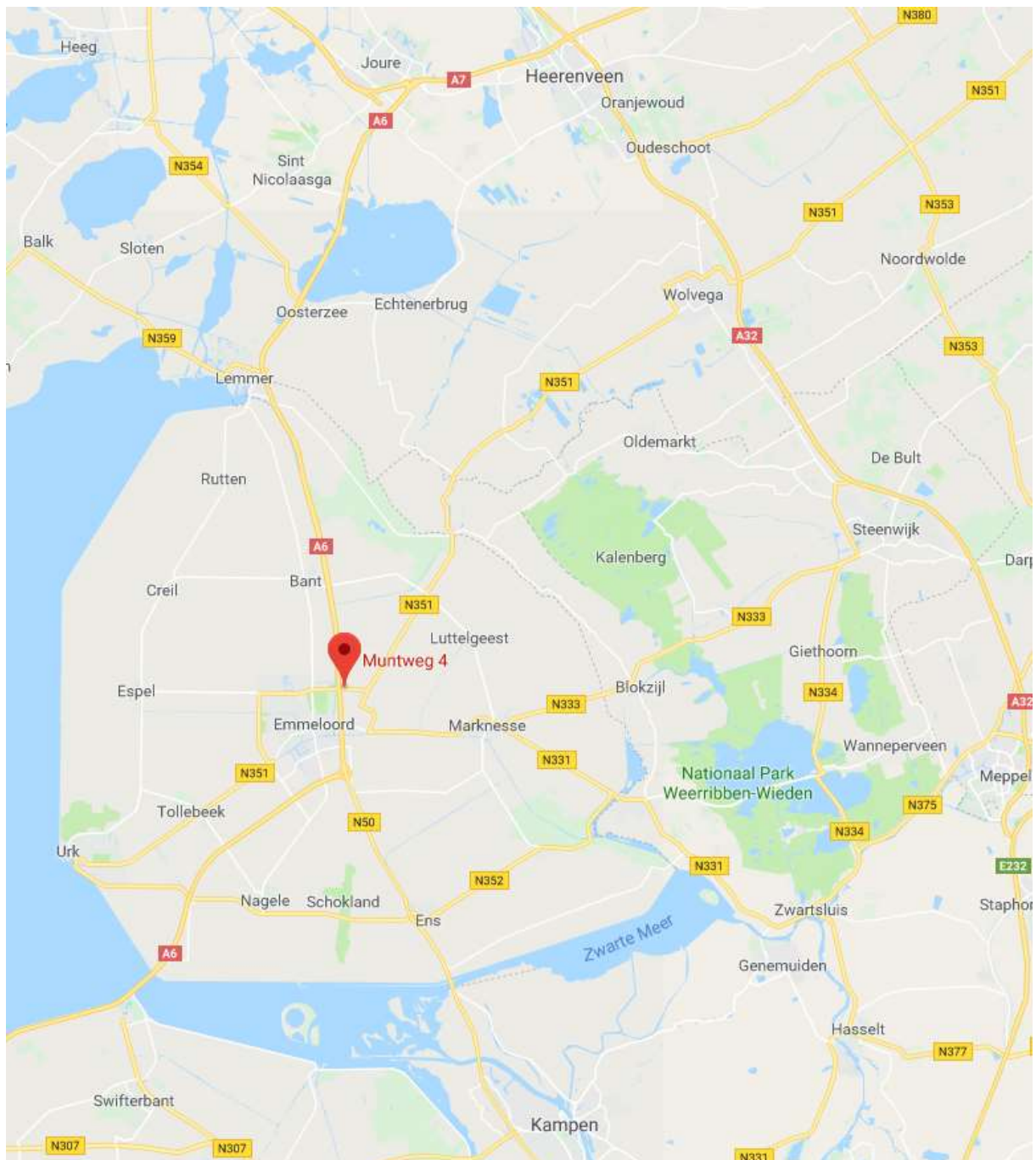
Toepassing van eventueel vrijkomende de grond op het terrein zelf achten wij milieuhygiënisch verantwoord. Toepassing van eventueel vrijkomende grond elders kan eventueel plaats vinden binnen een gemeentelijke bodemkwaliteitskaart of met een aanvullend grondonderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit.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

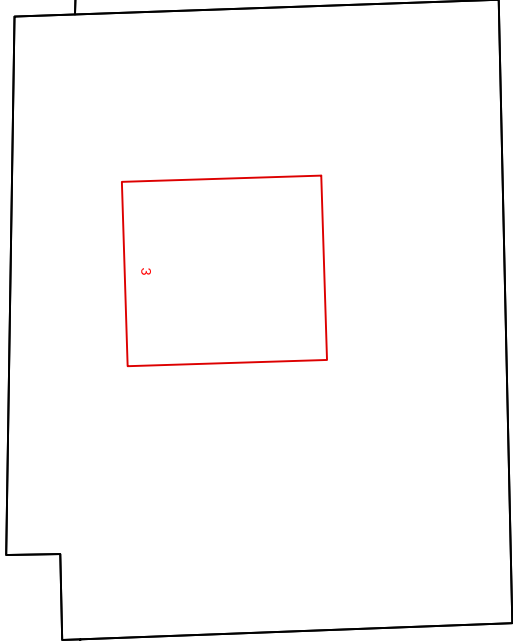
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
R.J.J. Jonker

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Muntweg 4
Emmeloord
172087



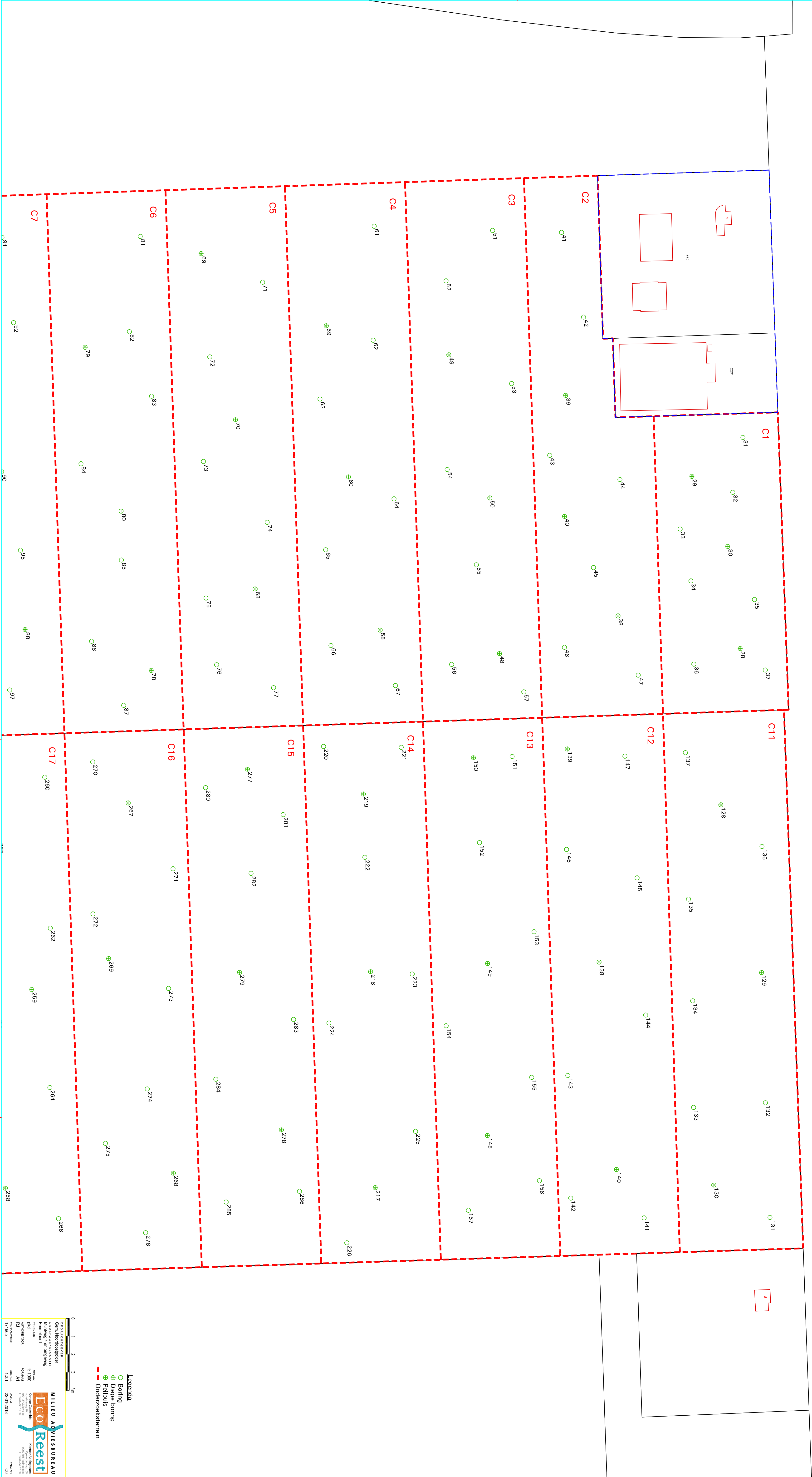


Frieseepad



Wegnummer 01-11-0000

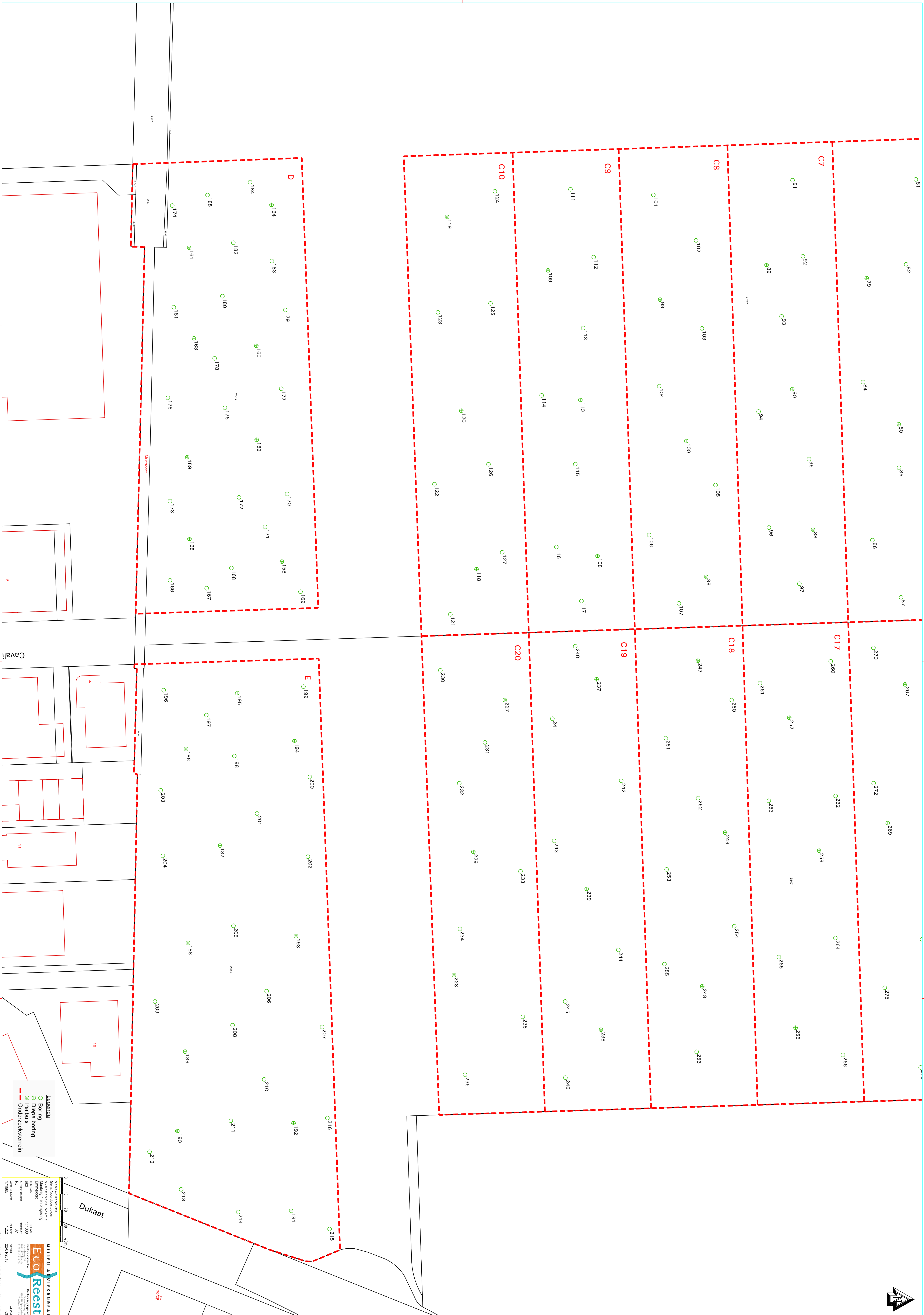
Muntweg



- Legenda
- Boring
 - Boring
 - Boring
 - Onderzoeksterrein

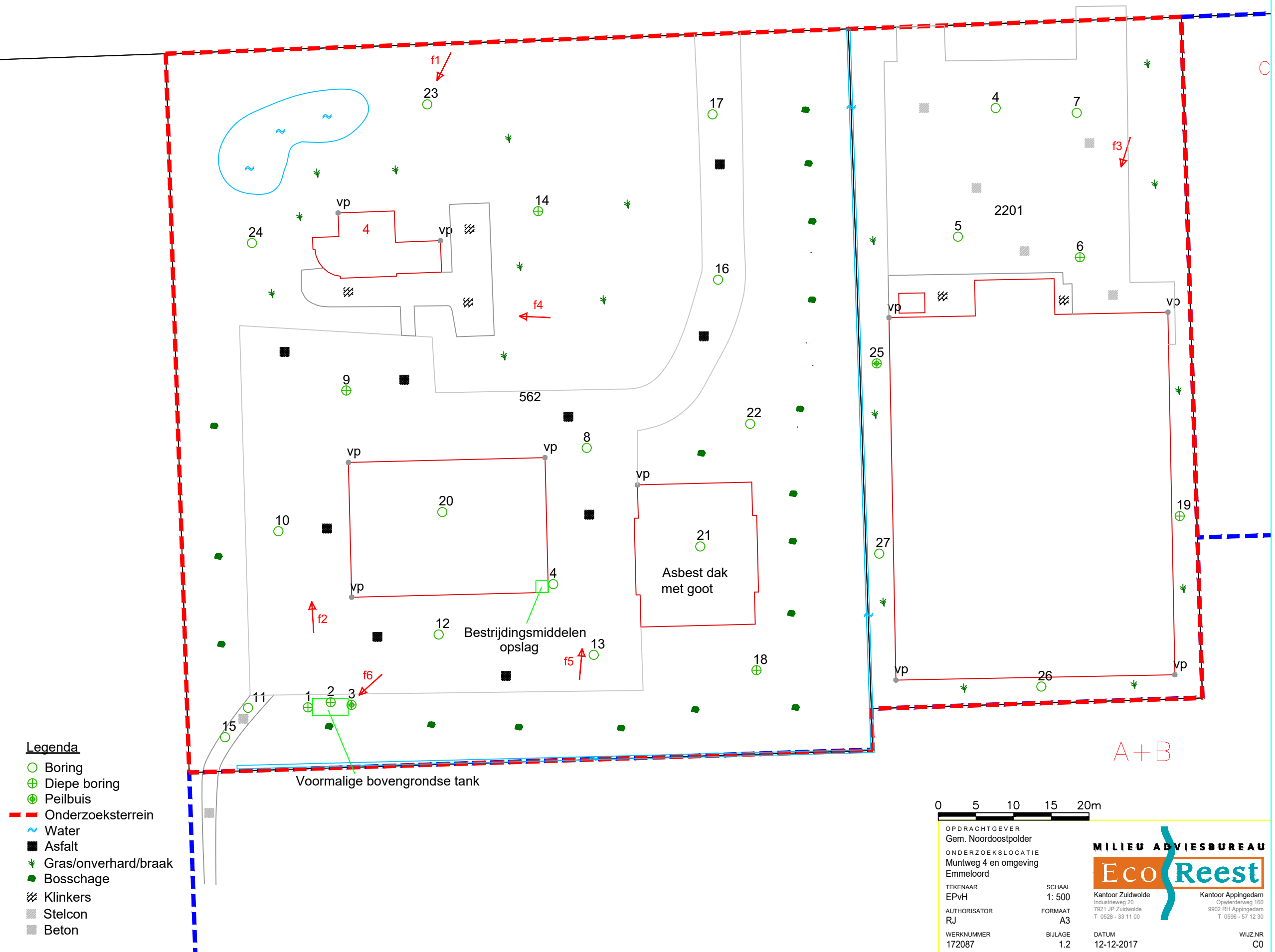
0 1 2 3 4m

17/08/2018



A photograph of a two-story brick house with a snow-covered roof and yard. The house has a chimney and several windows. A small garden with a trellis is in the foreground.

A photograph showing a snowy outdoor area next to a large, light-colored building with a red-tiled roof. The ground is covered in snow and ice, with some tracks visible. Bare trees are in the background.



BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Muntweg 4
Emmeloord
172087

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		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	Adres en plaats:		Muntweg 4 te Emmeloord
	Kadastrale aanduiding:		Gemeente Noordoostpolder, sectie A, nrs. 562, 2201, 2597 en 2857
	Te onderzoeken terreindeel:		Het onderzoeksterrein is opgedeeld in vijf deellocaties: A. Diverse olieopslagen op het erf (ca. 150 m²) B. Erf Muntweg 4 (ca. 1 ha.); C. Landbouwgronden grenzend aan Muntweg 4 (ca. 39 ha.); D. Landbouwgrond, blok zuidwest (ca. 3 ha.); E. Landbouwgrond, blok zuidoost (ca. 5 ha.).
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:		Bijlage 1.2
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?		Ja
Eigendomssituatie	Gemeente Noordoostpolder		
Rechthebbenden	Geen		
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	Bouwjaren: 1950, 1997		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Op de historische kaarten is van 1900 – 1953 de situatie op de locatie niet goed zichtbaar. Tussen deze periode is de Noordoostpolder gecreëerd. Vanaf 1953 is de locatie met de muntweg zichtbaar en zijn er gebouwen zichtbaar. De gronden rondom zijn verkaveld en zijn in gebruik als grasland en/of voor agrarische doeleinden. Vanaf 2002 tot aan het heden is de huidige bebouwing op de locatie zichtbaar.		
Gemeente	Dossieronderzoek, zie einde bijlage.		
Bodemloket	Op de percelen 562, 2201 en het noorden van de percelen 2597 en 2857 zijn in het verleden verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd.		
Terreininspectie	De terreininspectie is uitgevoerd met het veldwerk. De locatie bestaat uit woningen met schuren erbij, akkerland en een carpoolplaats. Eén van de schuren heeft een asbestdak met goot, de andere schuur heeft een pannendak. Op de locatie staat een grote loods voor koeling, waarin wortels worden opgeslagen.		
Verwachting archeologie (archeologische waarde)	Laag tot hoog		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? (aangeven op locatieoverzicht)	Ja		
	Informatiebron	Locatie en verdacht aspect	Verdachte parameter
	Gemeente / opdrachtgever	Brandstoftanks op het erf	Minerale olie en BTEXN

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
	Gemeente / opdrachtgever	Resultaten voorgaand onderzoek, bebouwing en activiteiten op de locatie.	Minerale olie, PAK, BTEXN en metalen
Is de bodem asbestverdacht? (asbestkansenkaart)	Er is geen asbestkansenkaart aanwezig.		
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	De bodemkwaliteitsklasse van de landbouwgronden is industrie, de bodemfunctieklaas voor de gebouwen is landbouw/natuur of industrie.		

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
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? (aangeven op locatieoverzicht)	Bodemopbouw (bron: TNO) Het maaiveld bevindt zich op de onderzoekslocatie op circa 4 m- NAP. Direct onder het maaiveld is een Slecht Doorlatende Deklaag bestaande uit veen- en kleiafzettingen van de Westland Formatie en slibhoudende zanden van de Formatie van Twente. De deklaag heeft een dikte van circa 3 meter. Onder de deklaag bevindt zich het Eerste Watervoerend Pakket. Deze bestaat uit de zandige afzettingen uit het basale deel van de Formatie van Twente, van de Formatie van Eindhoven, de Formatie van Kreftenheye en de Formatie van Drenthe. In het dieptetraject van 23 tot 25 m-NAP is de Eerste Scheidende Laag aanwezig. Deze laag bestaat uit de kleilagen van de Eem Formatie en de slibhoudende fijne zanden van de Formatie van Urk. Hieronder bevindt zich het Tweede Watervoerend Pakket. Deze wordt gevormd door de zandige afzettingen van het basale deel van de Formatie van Urk, de Formatie van Enschede en de Formatie van Harderwijk. Plaatselijk kunnen delen van de Formatie van Kreftenheye en de Formatie van Drenthe eveneens deel uitmaken van het Tweede Watervoerend Pakket. De onderzijde van het Tweede Watervoerend Pakket bevindt zich op een diepte van meer dan 100 m- NAP.		
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand (bron: TNO) Uit de isohypsen, die op de TNO-kaarten vermeld staan, blijkt, dat het grondwater in het Tweede Watervoerend Pakket relatief stagnerend is. De stromingsrichting van het freatische grondwater wordt waarschijnlijk grotendeels bepaald door de plaatselijke aanwezigheid van oppervlaktewater, grondwaterbronneringen en variaties in maaiveldniveau. De stijghoogten van het grondwater in het Tweede Watervoerend Pakket bedraagt volgens de TNO-kaarten circa 5,5 m-NAP. Aangezien dit overeenkomt met de stijghoogte van het freatische grondwater (gemiddeld ongeveer 1,5 m-mv= ongeveer 5,5 m-NAP), zoals deze uit het huidige bodemonderzoek is gebleken (zie hoofdstuk 4), is op de locatie geen sprake van noemenswaardige kwel of inzijging.		
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Nee		
	Bron	Locatie	Verdachte parameter
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?	Nee	-	-
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich? (aangeven op locatieoverzicht)	Nee.		

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.	Op basis van de voorinformatie is de kwaliteit van de bodem afdoende bekend om over te kunnen gaan tot uitvoer van het veldwerk van het verkennend bodemonderzoek.
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	Gemeente Noordoostpolder	JA	6-11-2017	JA
Eigenaar	Gelijk aan opdrachtgever	JA	6-11-2017	JA
Huurder	Niet van toepassing	-	-	-
Gemeente	Noordoostpolder	JA	6-11-2017	JA
Terreininspectie		JA	13-12-2017	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	6-2-2018	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	6-2-2018	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	6-2-2018	JA
Bodemkwaliteitskaart (website)	https://www.lelystad.nl/Docs/Nota/Noordoostpolder%20Bodemkwaliteitskaart%202014.PDF	JA	6-2-2018	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	6-2-2018	JA
Bodeminformatie provincie (website)		NEE		NEE
Bodemopbouw; dinoloket TNO, database	bodemopbouw	JA	6-2-2018	JA
Historie van de locatie	http://topotijdreis.nl	JA	6-2-2018	JA
Archeologische waarde	http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw	JA	6-2-2018	JA

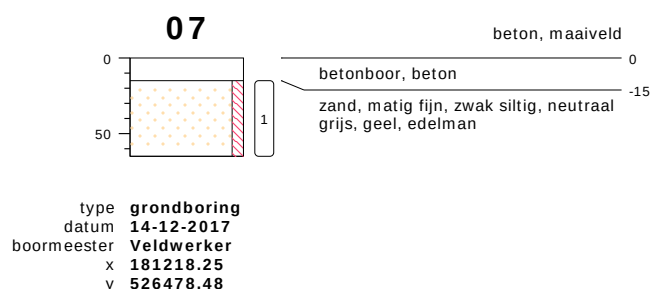
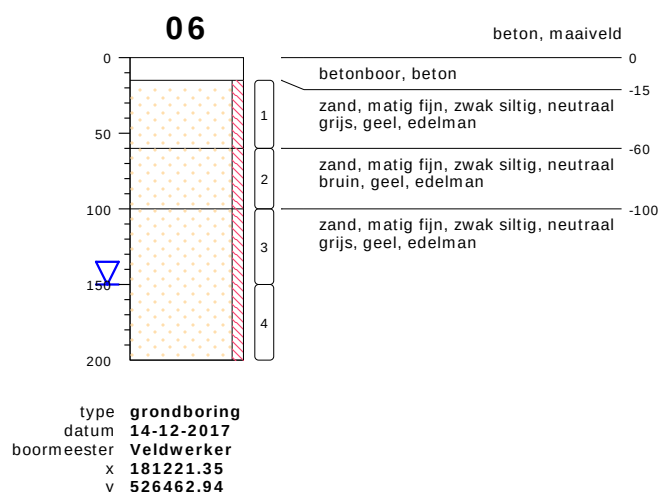
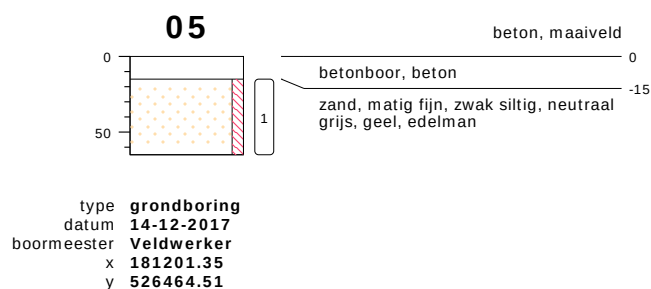
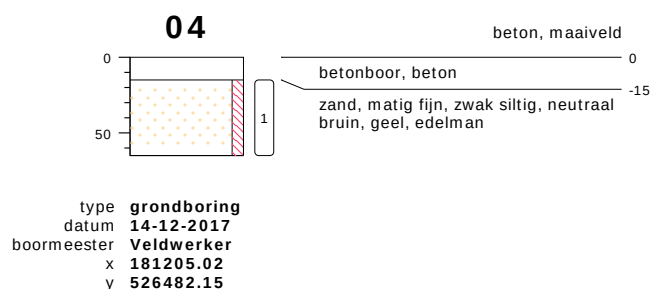
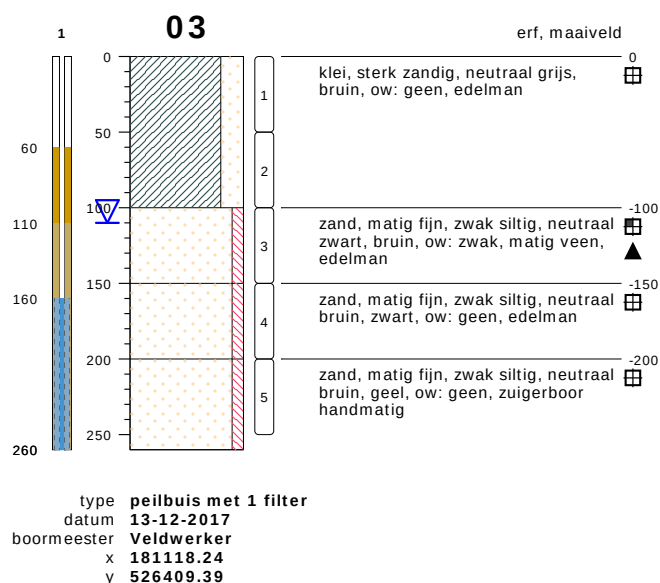
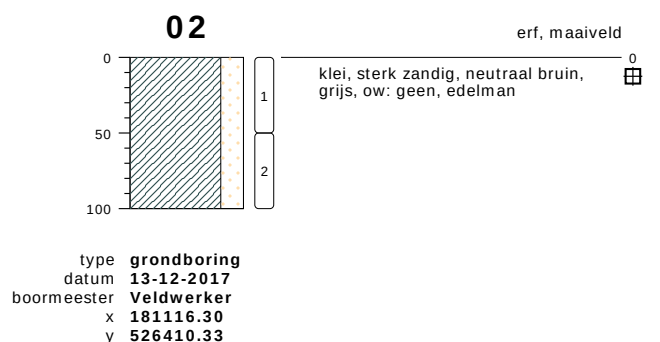
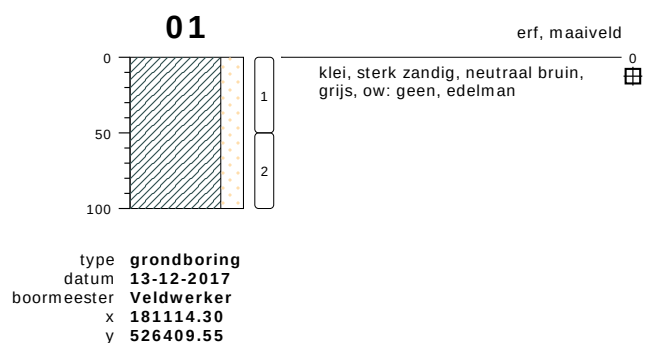
In de navolgende tabel is de bij het dossier-onderzoek verkregen informatie vermeld.

Bron			
Gemeente (dossieronderzoek)			
Dossiermap (en document kenmerk)	Datum	Type document	Informatie
Nr. 97-554 aanvraag om bouwvergunning, gemeente Noordoostpolder te Muntweg 4 Emmeloord	30 juni 1997	Bouwvergunning	De gebroeders Troost hebben een vergunning aangevraagd voor het bouwen van een bedrijfsruimte + traforuimte op perceel A 562 aan de Muntweg 4 te Emmeloord
Gemeente Noordoostpolder, projectnummer, 275896/ 269515 Historisch onderzoek plangebied de munt 8	9 december 2014	Historisch onderzoek	Er is een historisch onderzoek uitgevoerd door Antea Group aan de Munt 8 te Emmeloord. De onderzoekslocatie omvatte ook de Muntweg 4. Aanleiding van het onderzoek is de wens van de gemeente om de onderzoekslocatie geschikt te maken voor de vestiging van grootschalige datacenters. Uit het onderzoek kwam dat op de Muntweg 4 zijn 3 bovengrondse brandstoftanks en een tractorpetroleuminstallatie aanwezig zijn. Uit het gemeente archief zijn de resultaten van een bodemonderzoek verstrekt., hieruit kwamen de volgende resultaten voor de Muntweg 4 naar voren: Ter plaatse van de olietanks is tevens in 2 boringen een olie-waterreactie, danwel een dieselgeur waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met kwik, kobalt, PAK en/of minerale olie. De ondergrond is over het algemeen niet verontreinigd. Uitzondering daarop is de boring bij de tanks waarbij ook een zwakke/sterke oliewaterreactie werd waargenomen. De grond is hiervan 1,0 tot 1,5 m-mv sterk verontreinigd met xylenen, matig verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met tolueen en ethylbenzeen. Aanvullend is de omvang van de verontreiniging vastgesteld op 5m³. Het grondwater ter plaatse van de grondverontreiniging is matig verontreinigd met xylenen. Het grondwater op de andere delen van het erf is licht verontreinigd. Het erf op de Muntweg 4 is aan de hand van het veldwerk asbest verdacht.

Bron			
Gemeente (dossieronderzoek)			
Dossiermap (en document kenmerk)	Datum	Type document	Informatie
Gemeente Noordoostpolder, Projectnummer. 02/1-JB-1-40 Verkennd bodemonderzoek aan de Muntweg 4 te Emmeloord	28 februari 2002	bodemonderzoek	Er is een bodemonderzoek uitgevoerd aan de Muntweg 4 ter plaatse van de loods met koeling. Het onderzoek is uitgevoerd door Milieu Adviesburo Nilesen. Hierbij zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen in de grond en het grondwater.
Gemeente Noordoostpolder Projectnummer B01033.171319.0200 Verkennd bodemonderzoek aan de Muntweg 4 en 8 te Emmeloord	14 februari 2011	bodemonderzoek	Er is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd aan de Muntweg 4, 8 en omliggende landbouwpercelen door Arcadis. Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd ter behoeve van het actualiseren van de bestemmingsplannen van de gemeente. Uit het onderzoek kwamen de volgende resultaten voor de Muntweg 4 en landbouwpercelen: - Op het erf zijn in de bovengrond lichte verontreinigingen aangetroffen aan kwik, kobalt, PAK, en/of minerale olie, de ondergrond is niet verontreinigd en het grondwater is licht verontreinigd met barium. Tijdens de veldwerkzaamheden is op het erf zwak/matig puinhoudend materiaal aangetroffen. - Ter plaatse van de olietanks is de grond van 1,0 - 1,5 m-mv sterk verontreinigd met xylenen, matig met minerale olie en licht verontreinigd met toluen en ethylbenzeen. De verontreiniging heeft een omvang van circa 5 m³. Het grondwater is matig verontreinigd met xylenen en licht verontreinigd met toluen en ethylbenzeen. Vanwege de geringe omvang is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. - Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank zijn in de grond geen verontreinigingen met BTEX en/of olie aangetroffen. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen aangetoond aan xylenen en naftaleen. - Bij de landbouwpercelen zijn in de bovengrond geen verontreinigingen gemeten. De ondergrond is op een enkele plek licht verontreinigd met kobalt. Het grondwater is vrijwel in alle peilbuizen licht verontreinigd met barium. Daarnaast zijn er in het grondwater lichte verontreinigingen aan kwik, zink, xylenen en/of naftaleen.

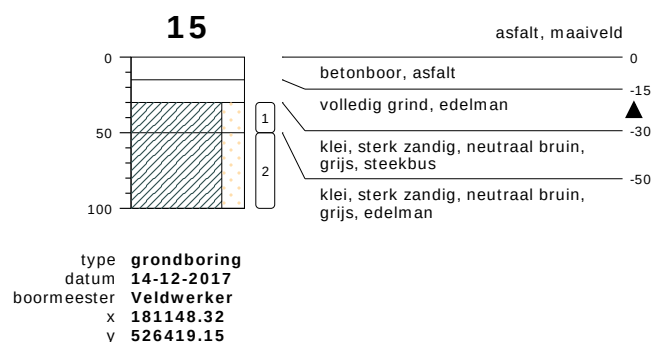
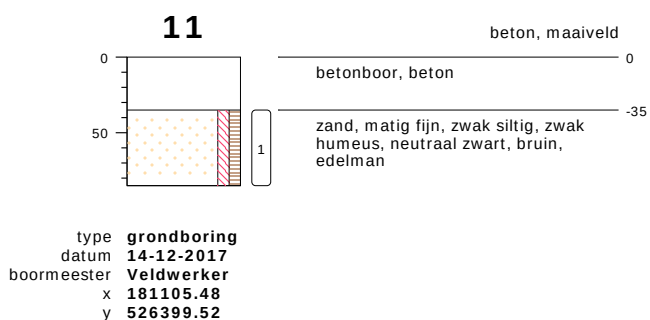
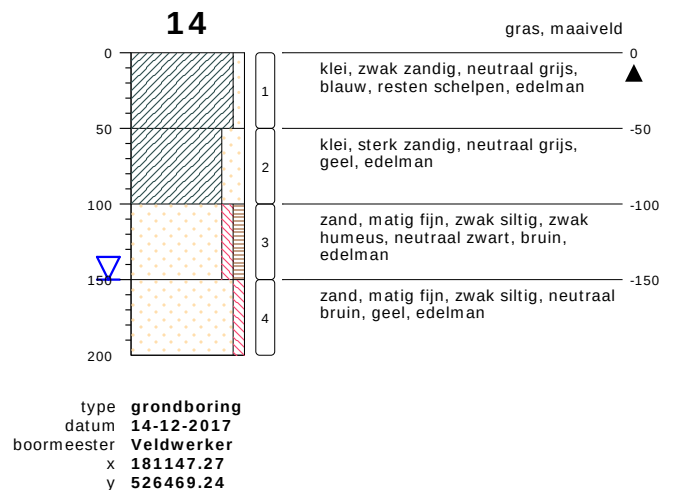
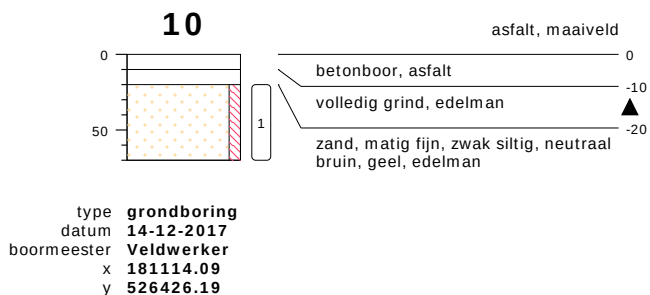
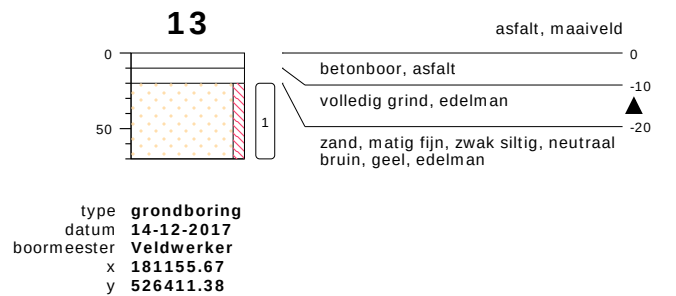
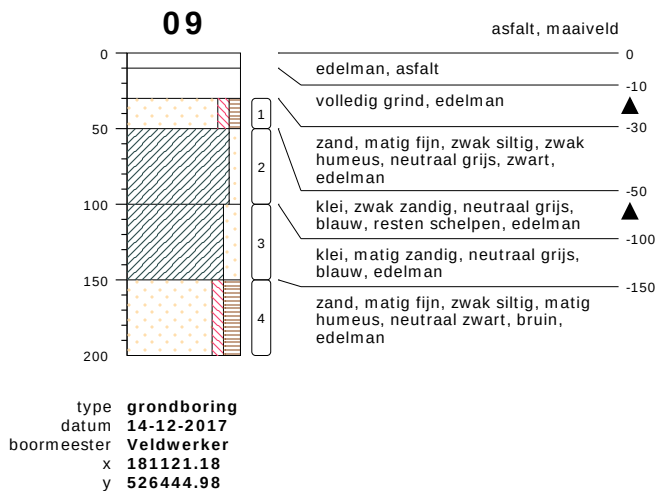
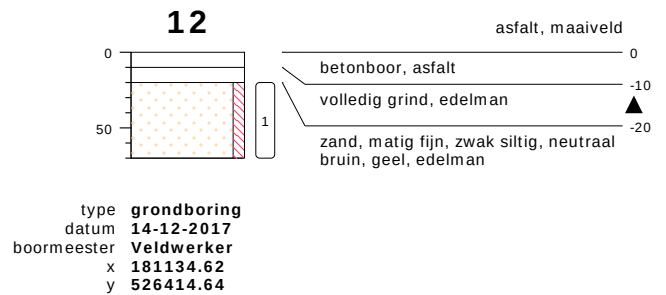
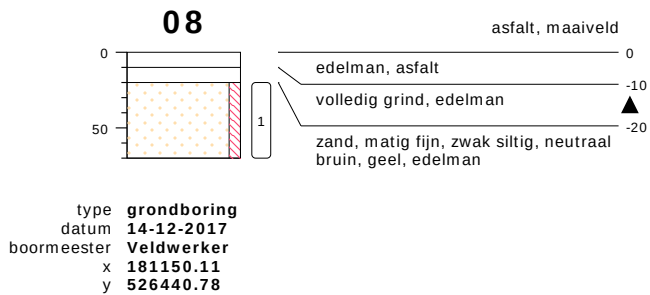
BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Muntweg 4
Emmeloord
172087



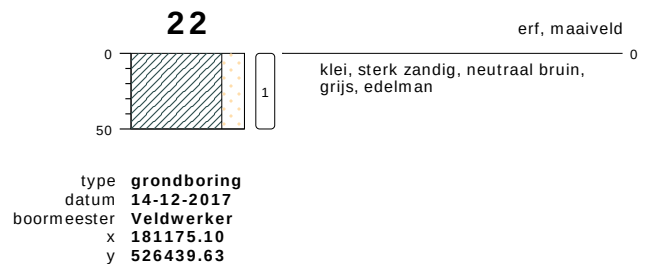
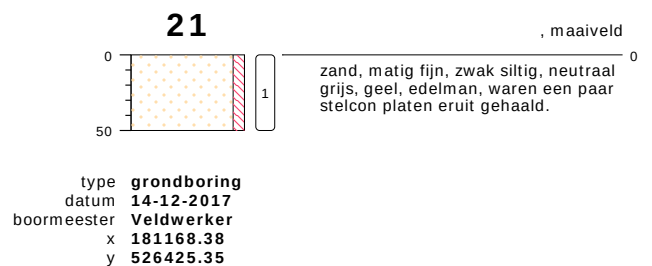
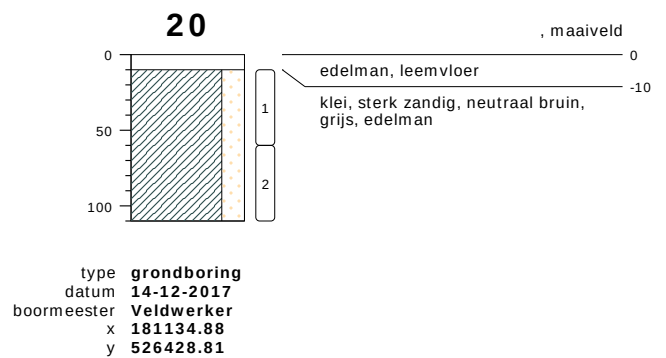
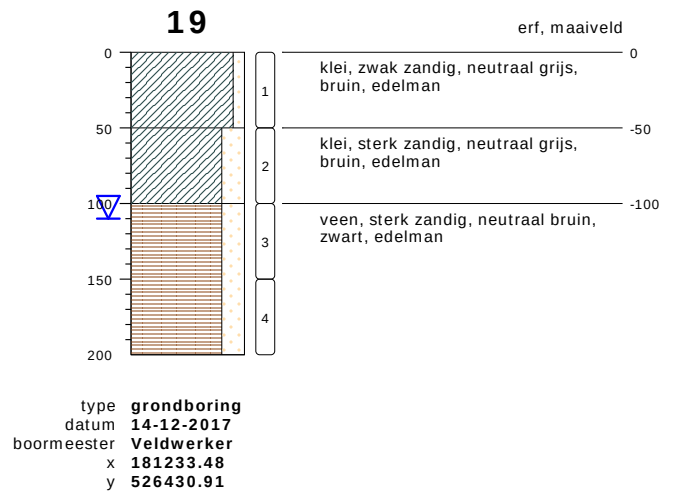
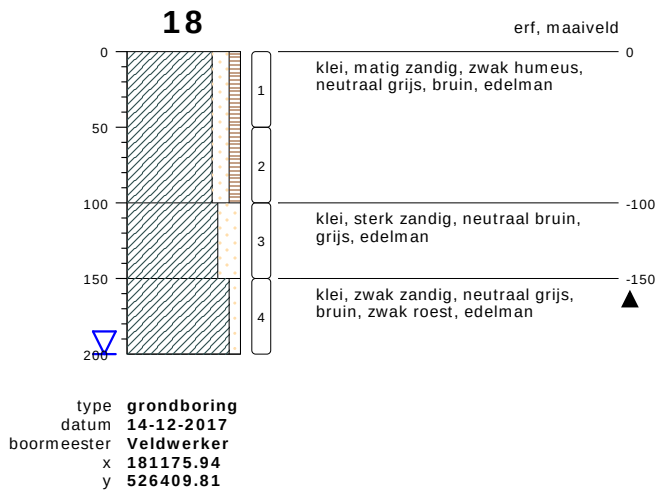
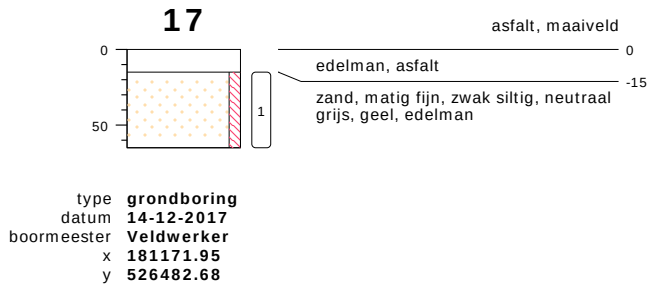
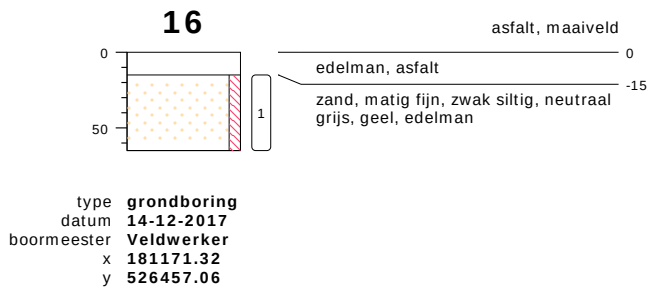
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 38**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 38**

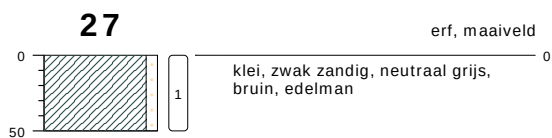


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **3 van 38**



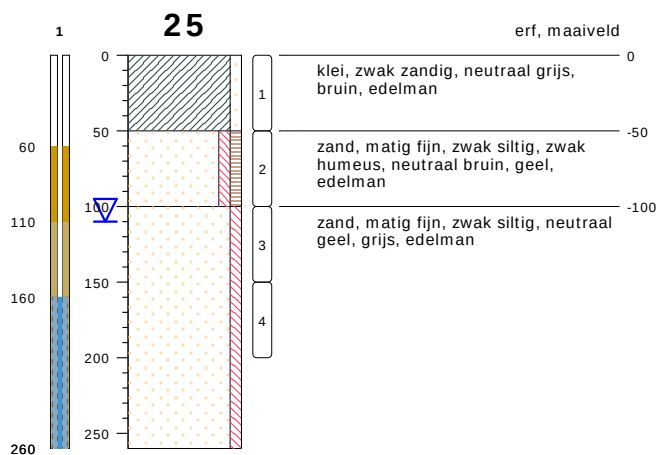
type **grondboring**
 datum **14-12-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **181130.37**
 y **526483.62**



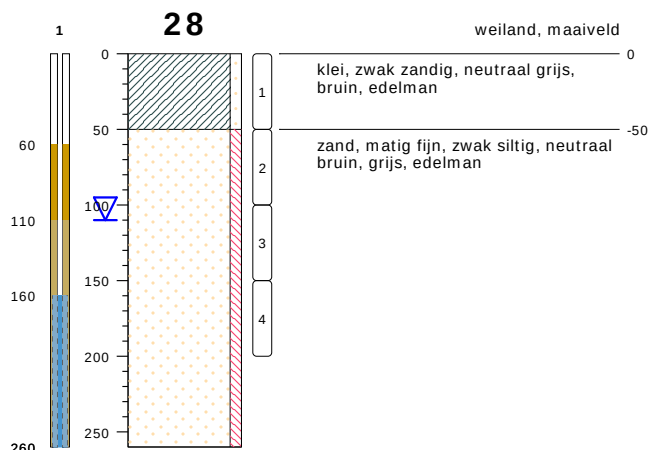
type **grondboring**
 datum **14-12-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **181193.05**
 y **526423.56**



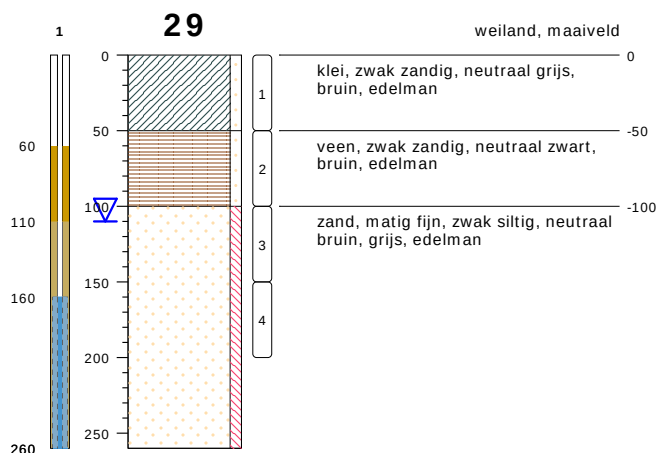
type **grondboring**
 datum **14-12-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **181111.26**
 y **526464.62**



type **peilbuis met 1 filter**
 datum **14-12-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **181192.21**
 y **526448.45**



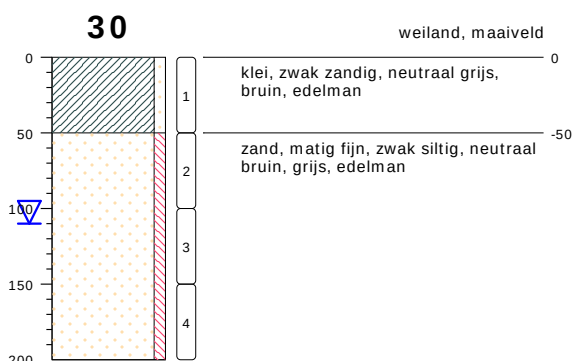
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **08-01-2018**
 boormeester **Mp**



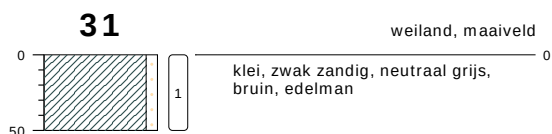
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **08-01-2018**
 boormeester **Mp**

bodemprofielen schaal 1:50

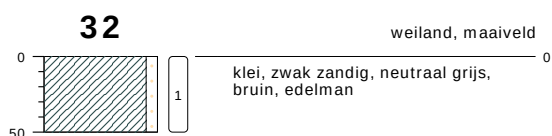
onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **4 van 38**



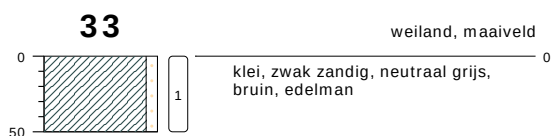
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



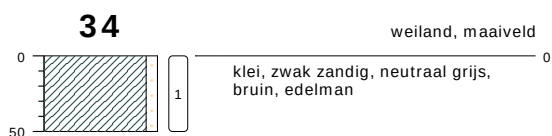
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



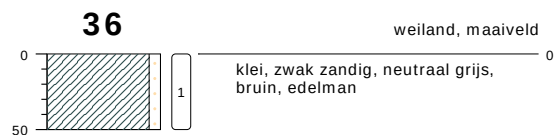
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



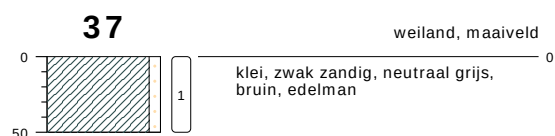
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



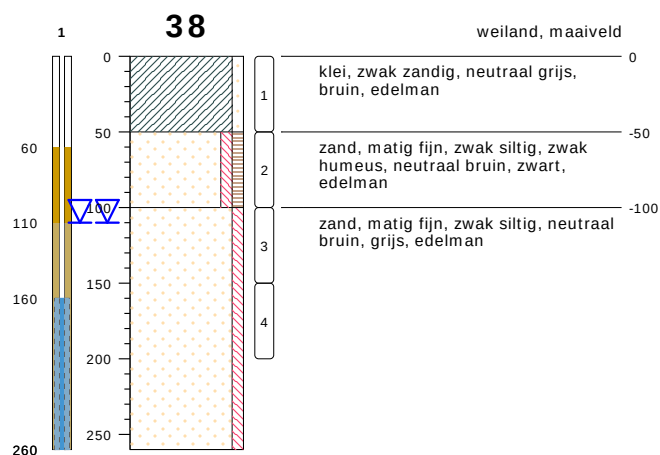
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



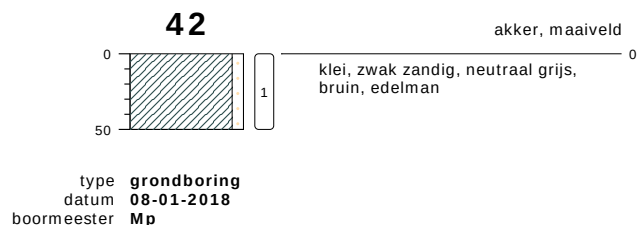
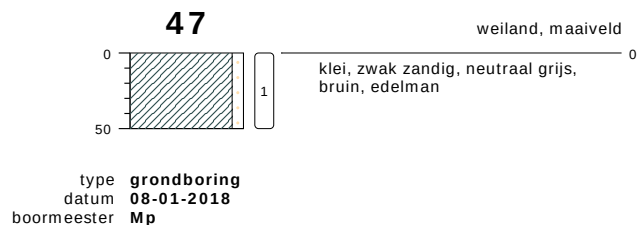
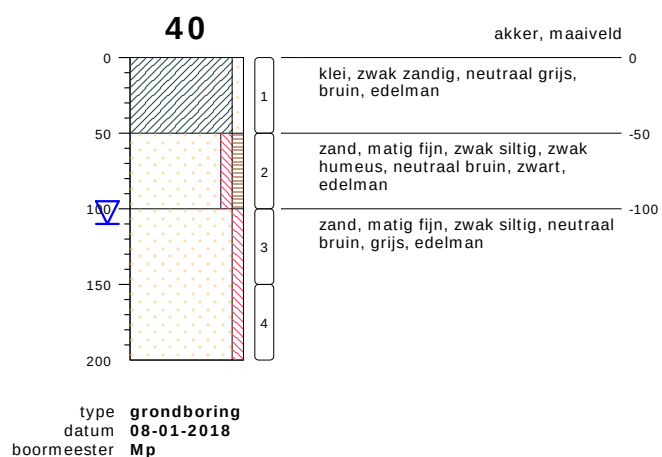
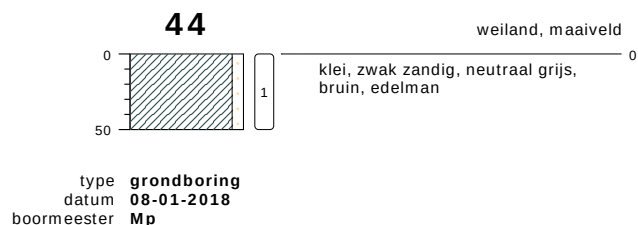
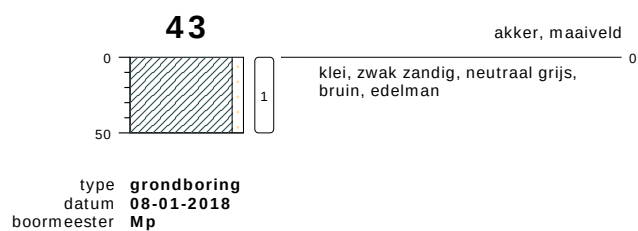
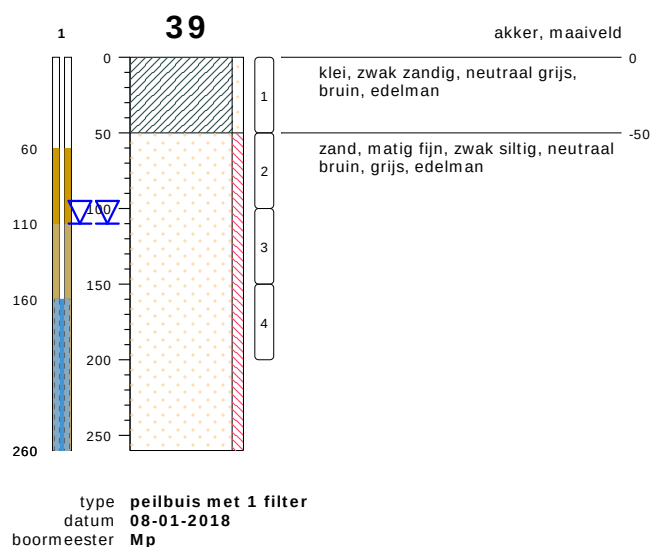
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**

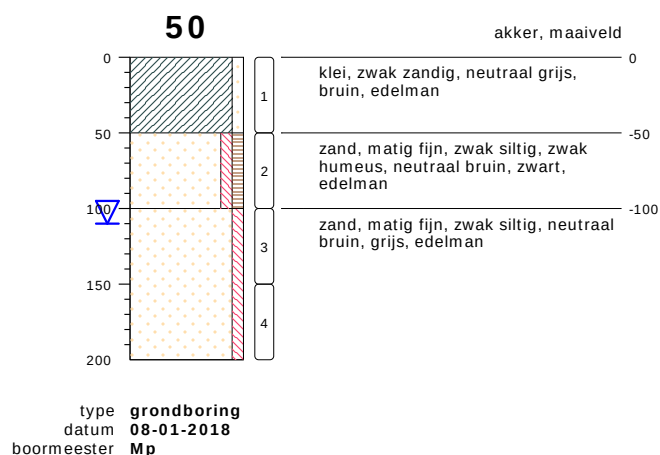
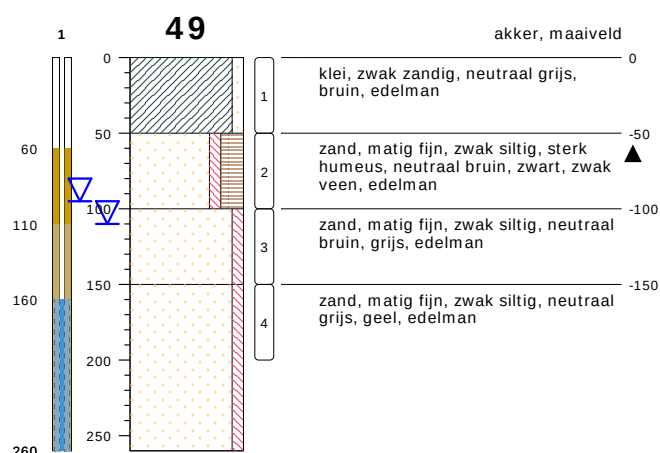
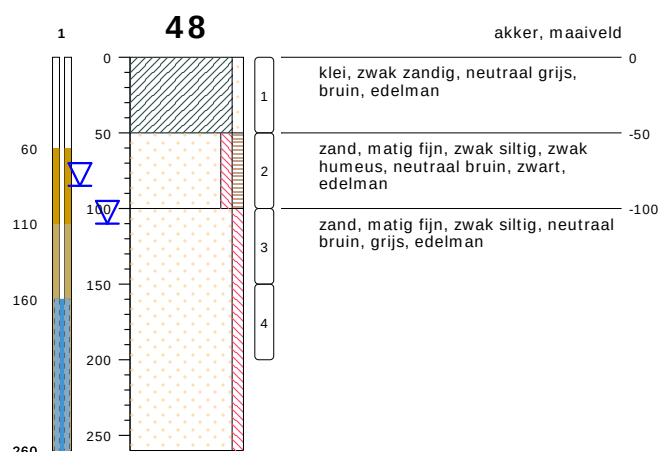
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **5 van 38**



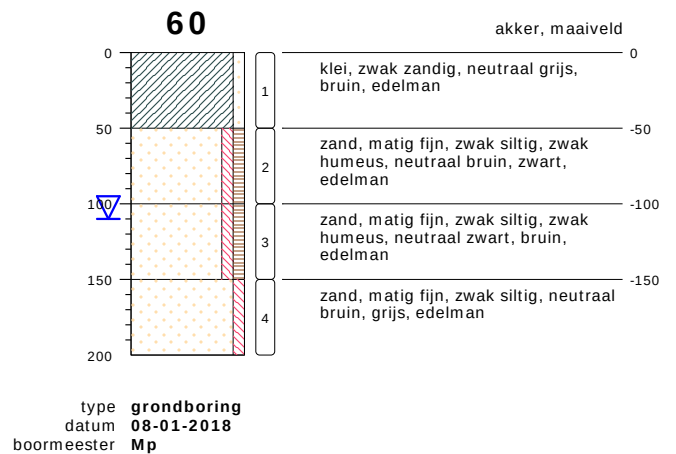
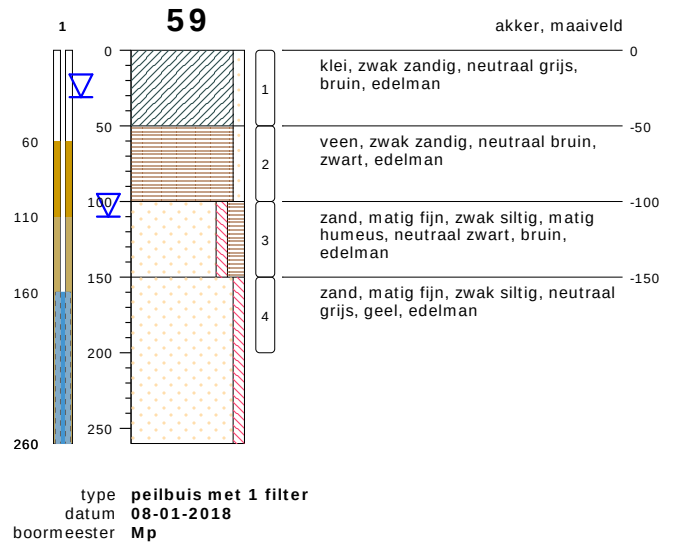
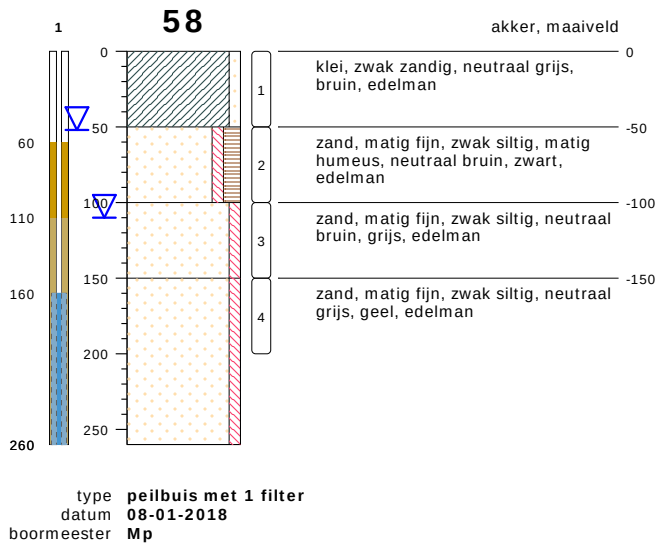
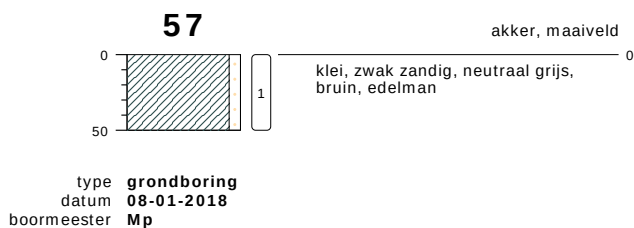
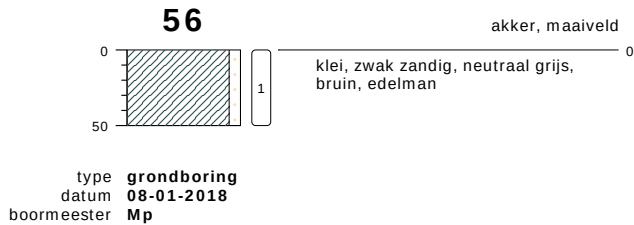
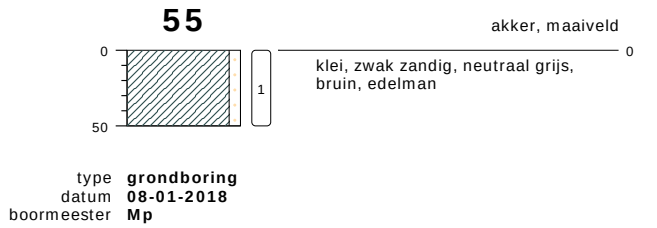
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **6 van 38**



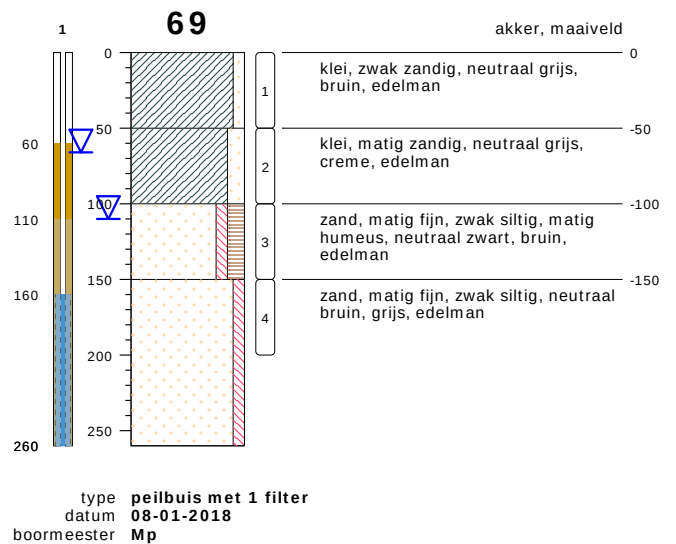
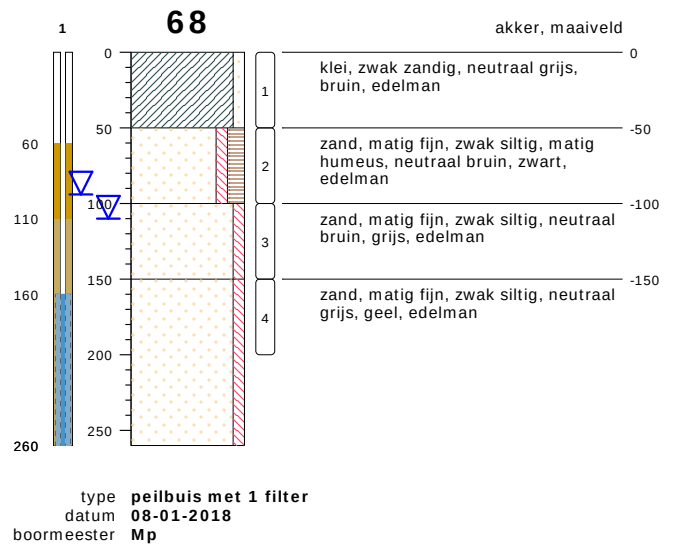
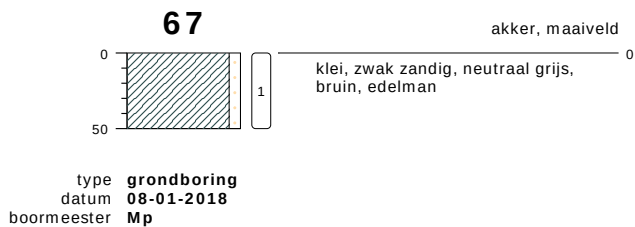
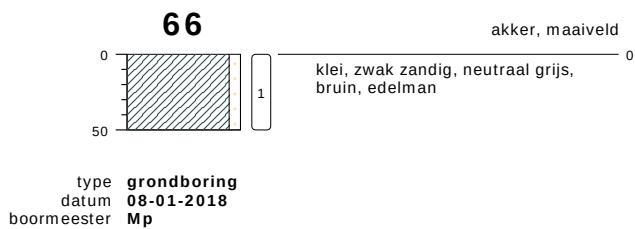
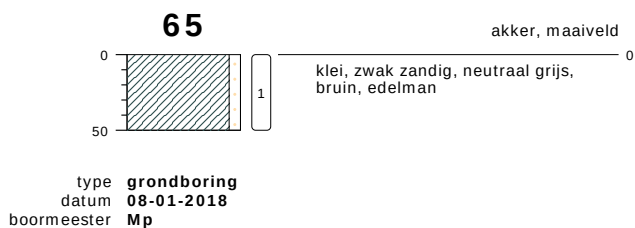
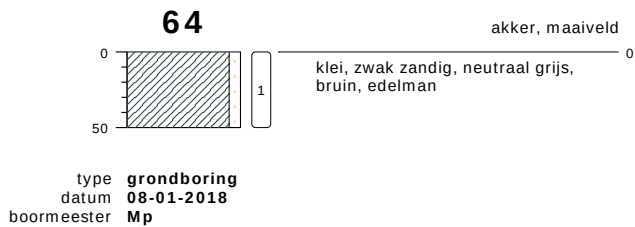
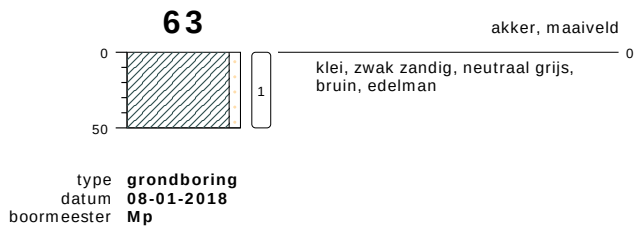
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **7 van 38**



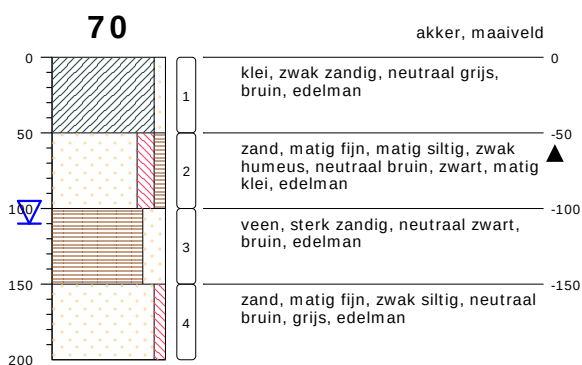
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **8 van 38**



bodemprofielen schaal 1:50

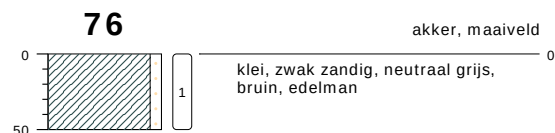
onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **9 van 38**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



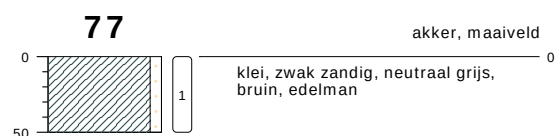
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



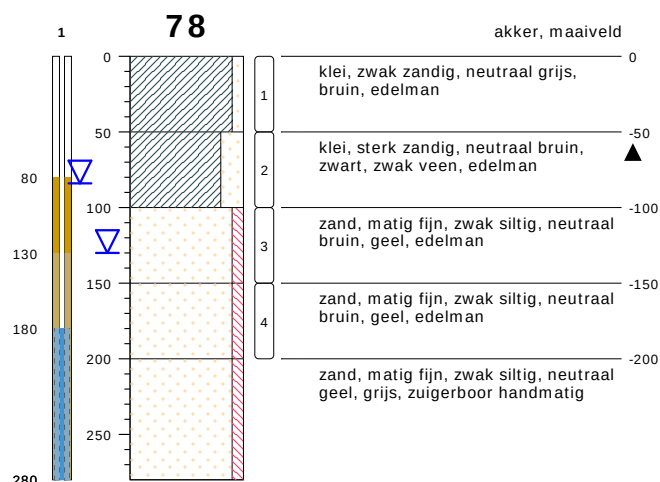
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



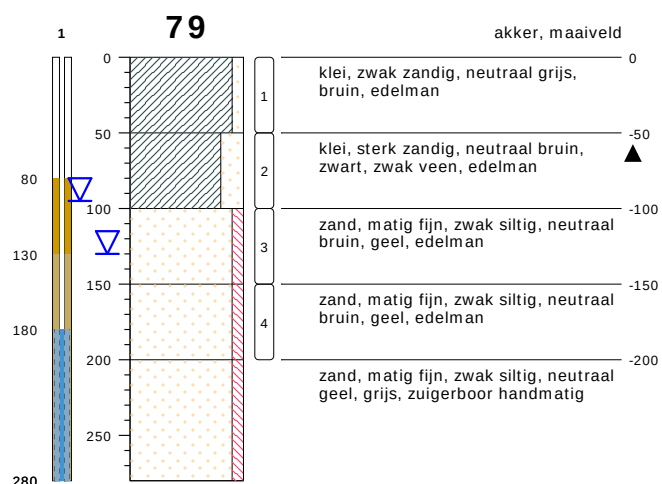
type **grondboring**
datum **08-01-2018**
boormeester **Mp**



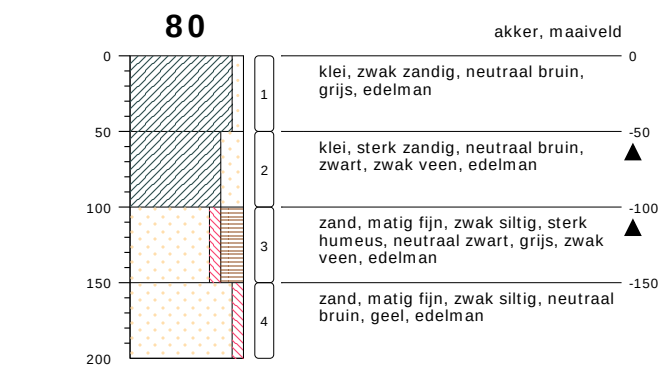
type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **10 van 38**



type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



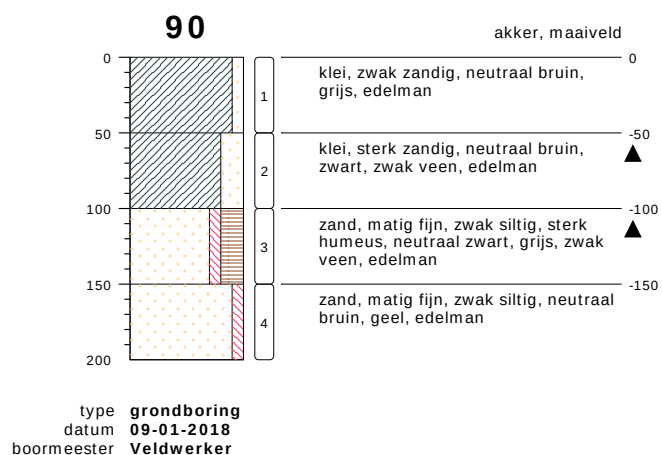
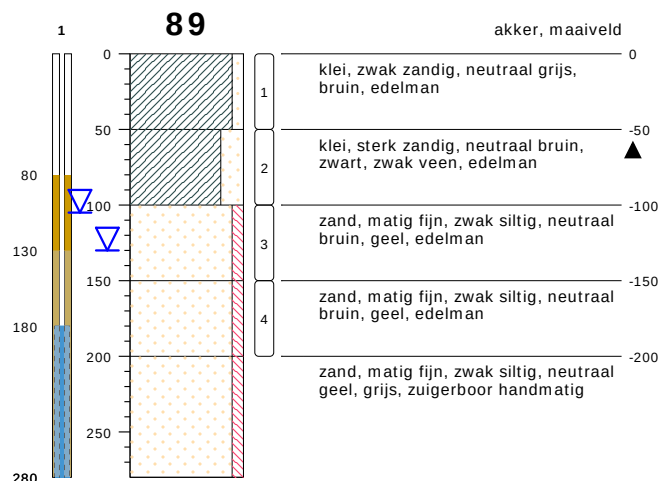
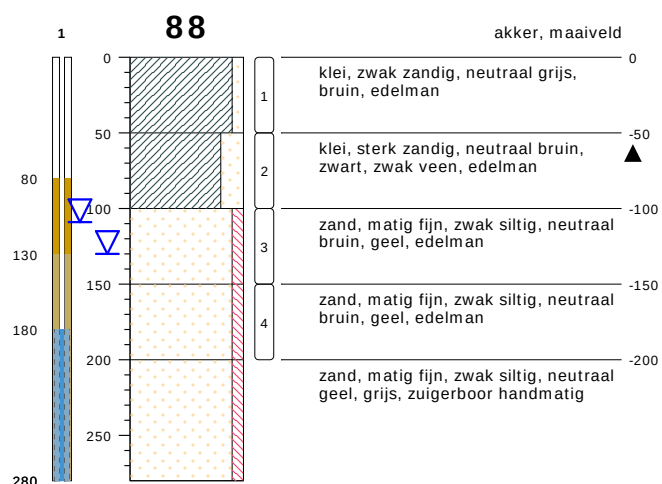
type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **09-01-2018**
boormeester **Veldwerker**

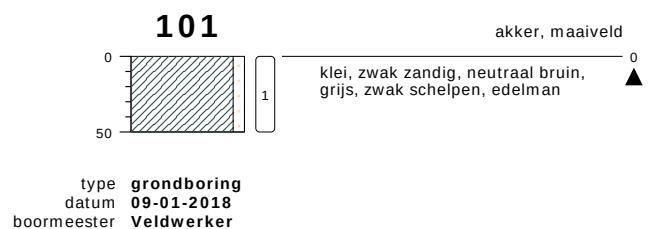
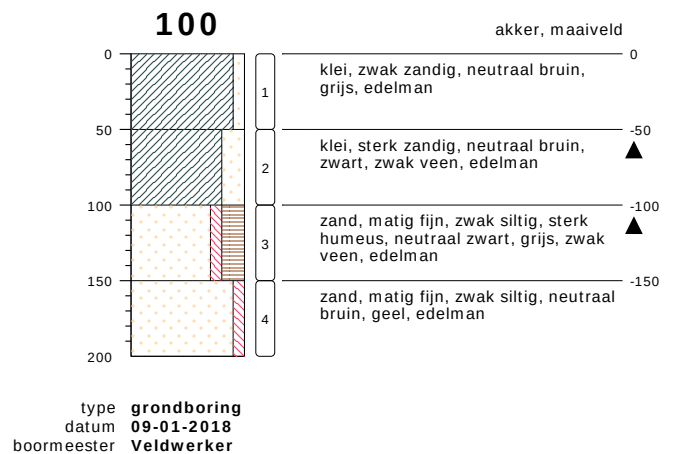
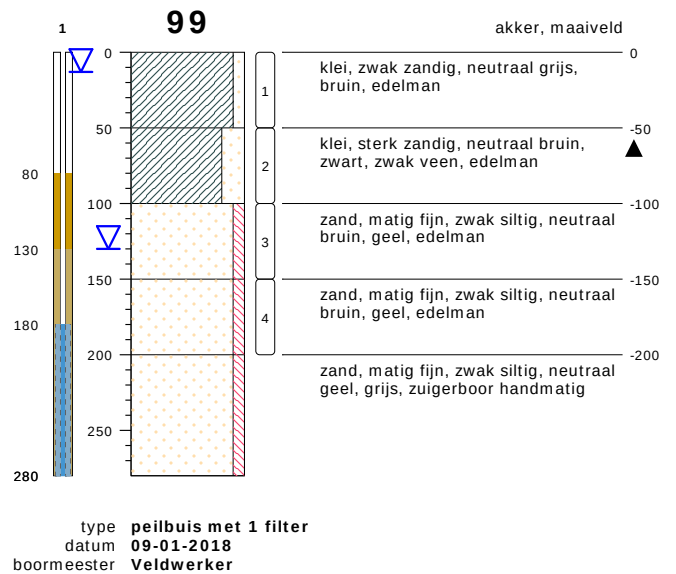
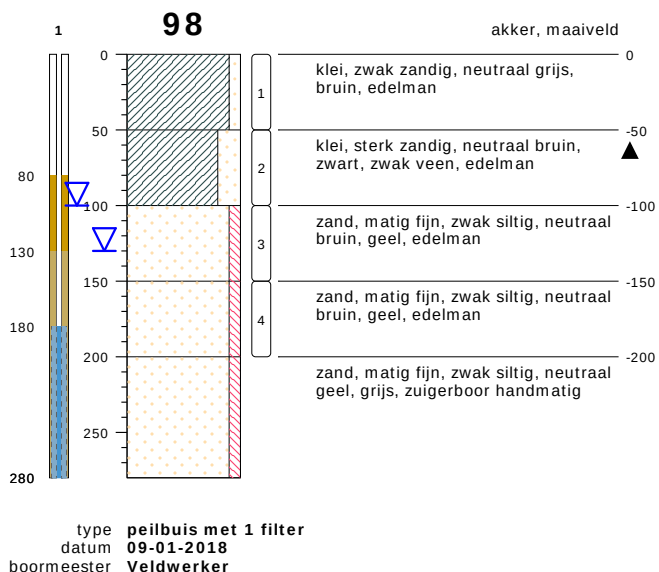
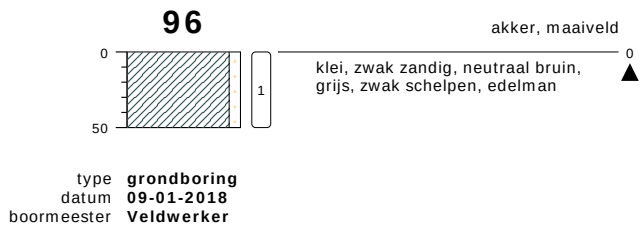
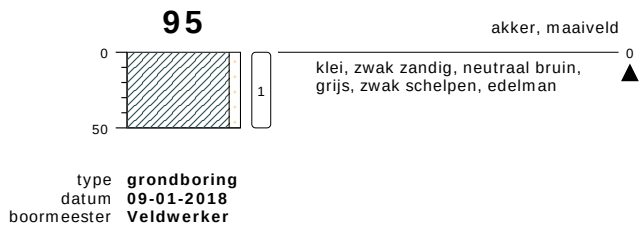
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **11 van 38**



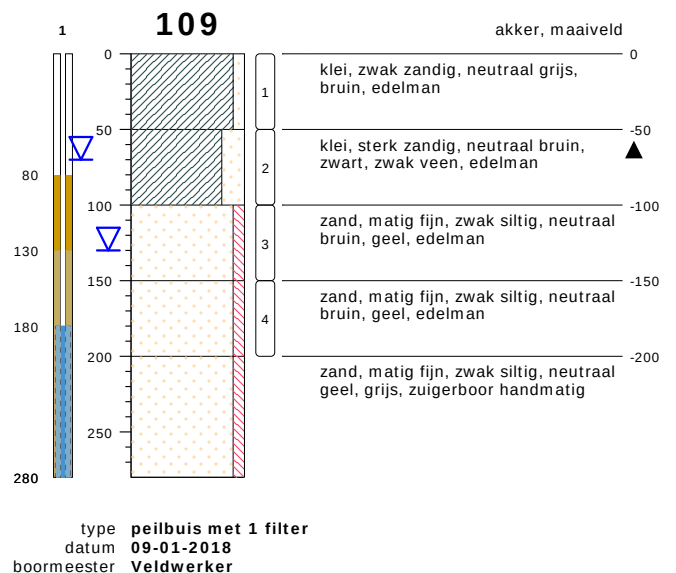
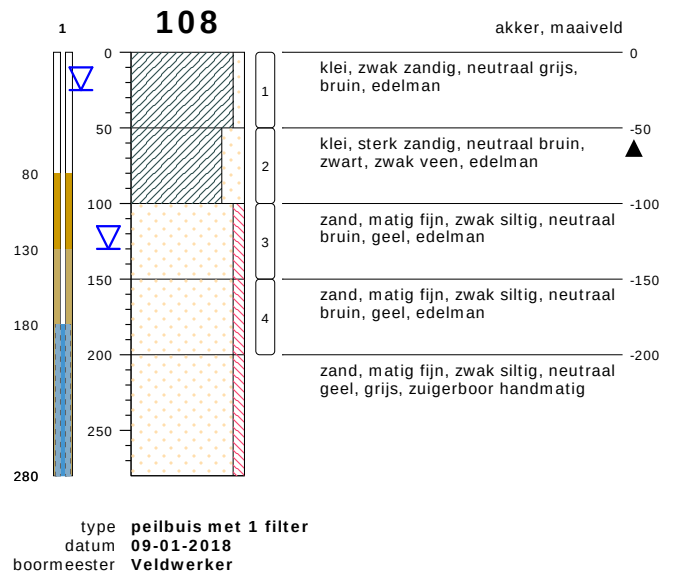
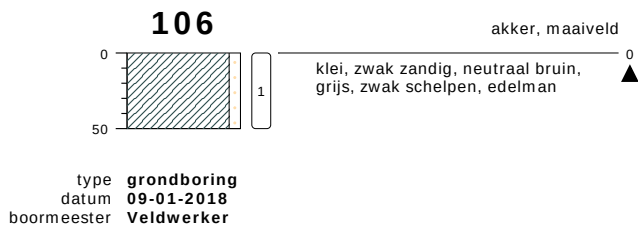
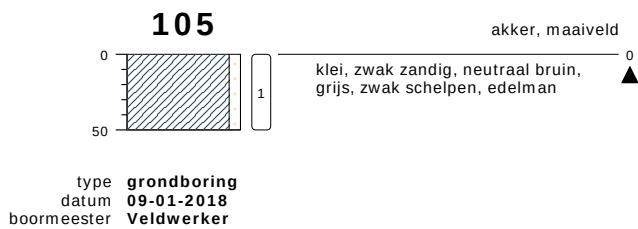
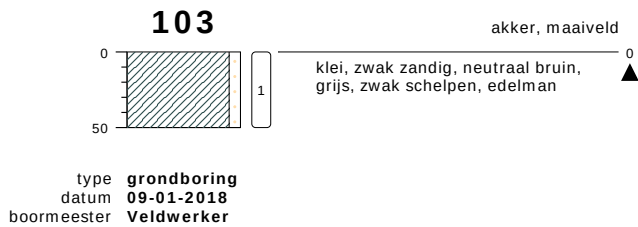
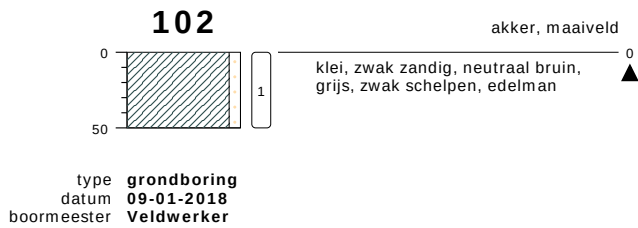
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **12 van 38**



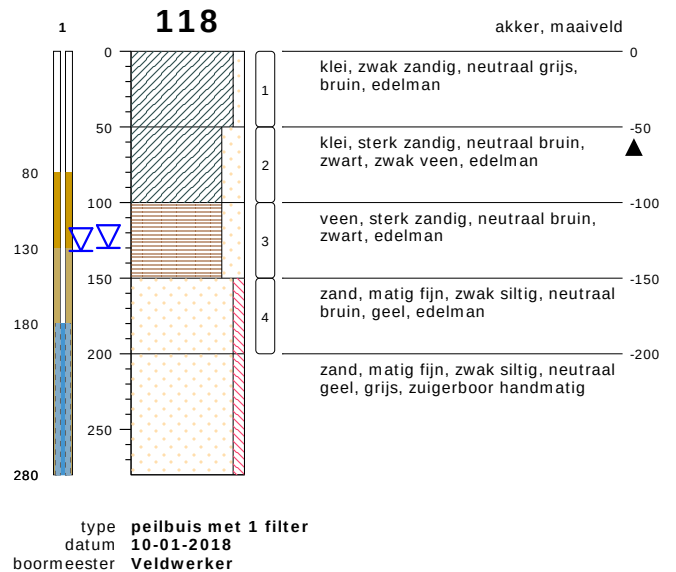
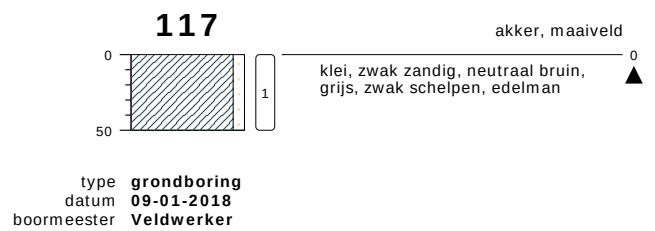
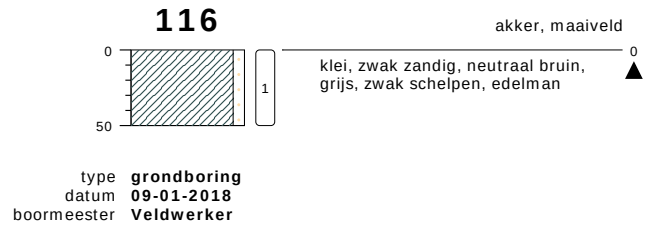
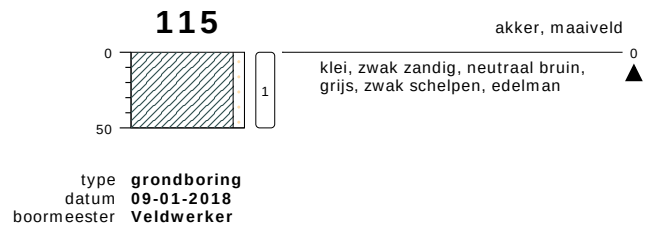
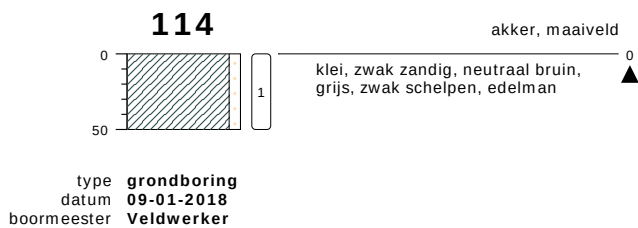
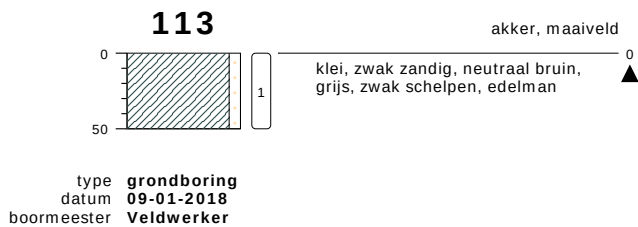
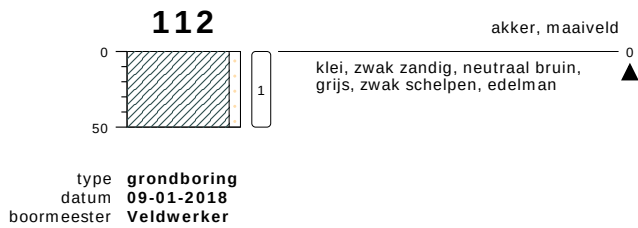
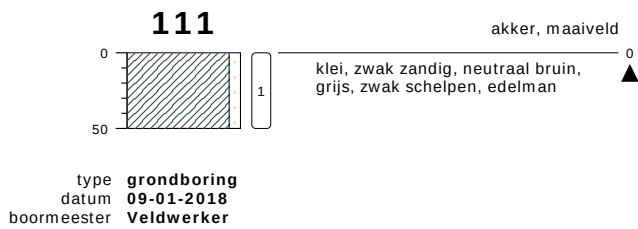
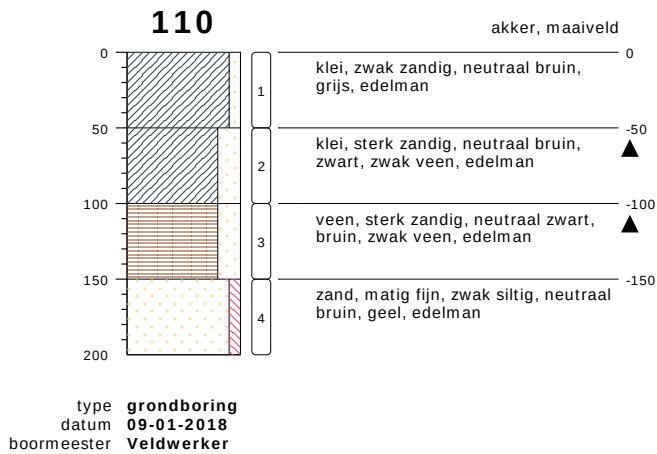
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **13 van 38**



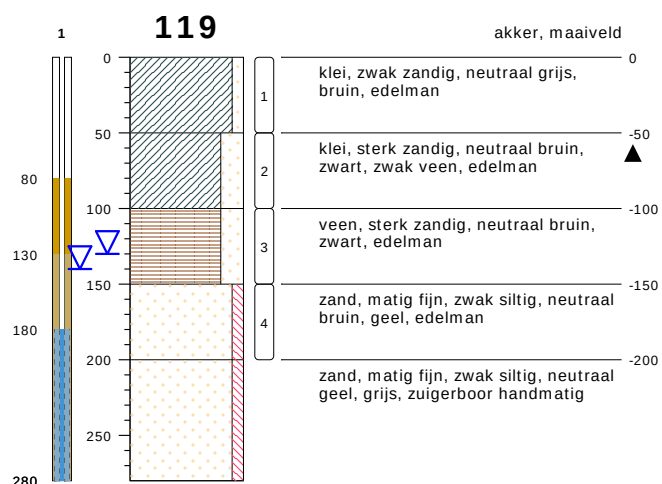
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **14 van 38**

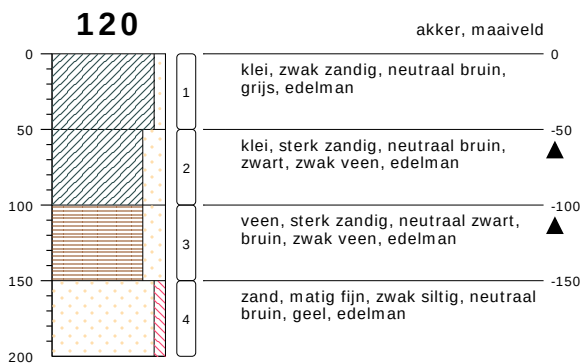


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **15 van 38**



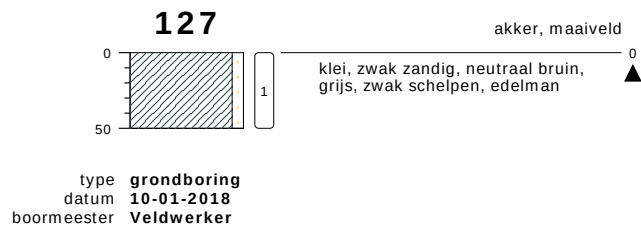
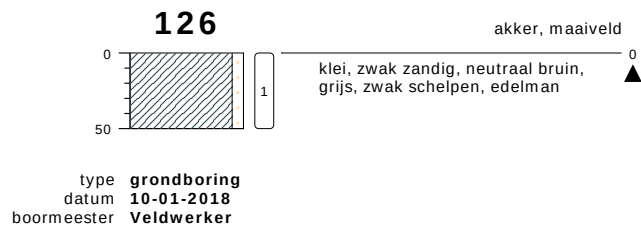
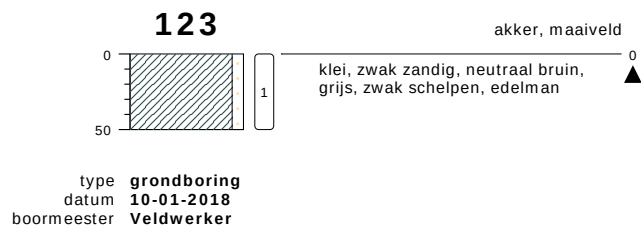
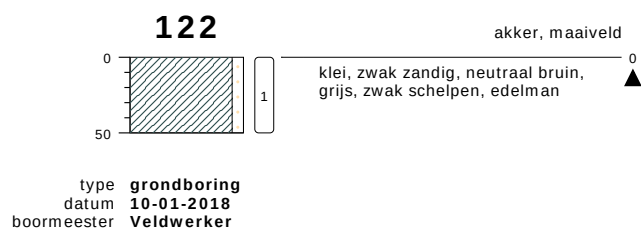
type **peilbuis met 1 filter**
datum **10-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **10-01-2018**
boormeester **Veldwerker**

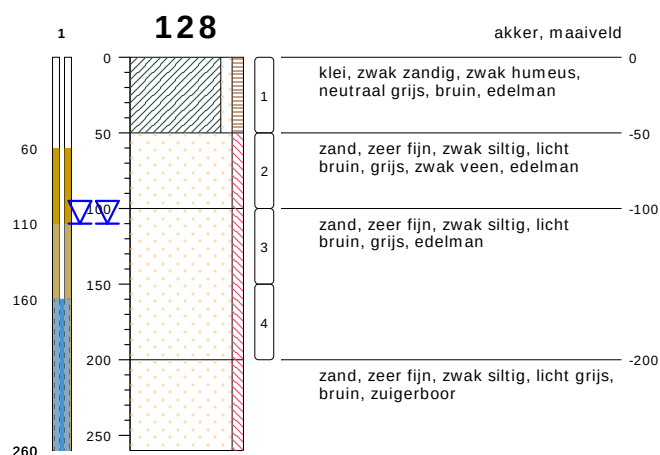


type **grondboring**
datum **10-01-2018**
boormeester **Veldwerker**

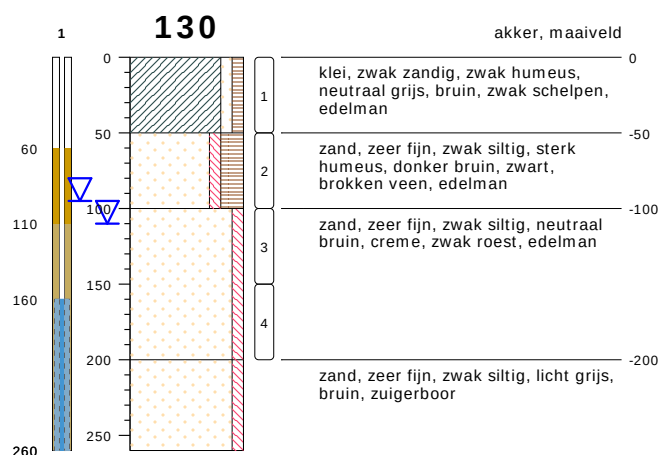


bodemprofielen schaal 1:50

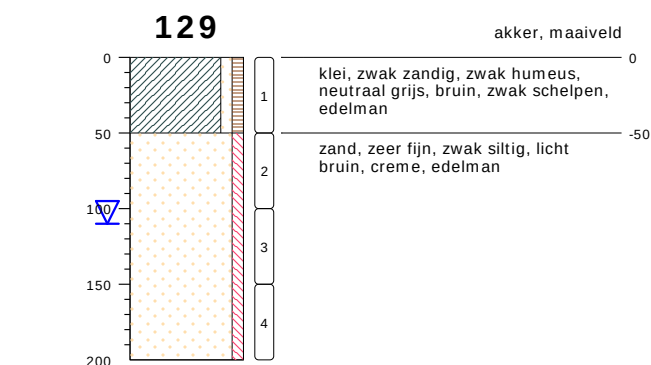
onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **16 van 38**



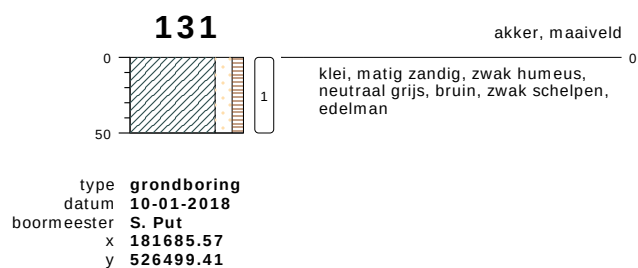
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181455.34**
 y **526476.59**



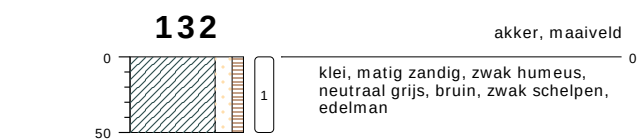
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181623.51**
 y **526494.51**



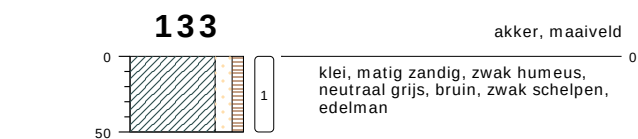
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181538.41**
 y **526489.38**



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181685.57**
 y **526499.41**



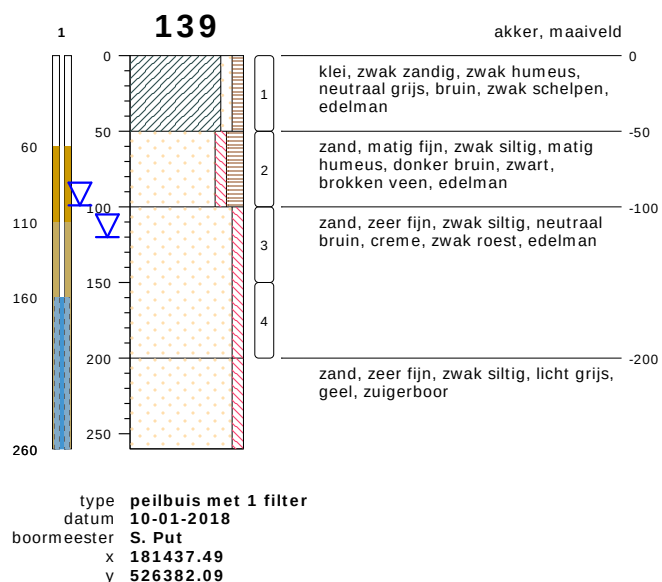
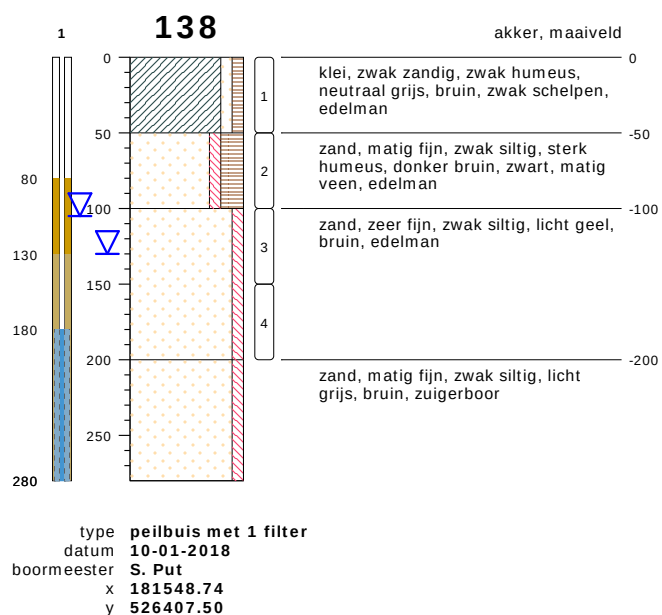
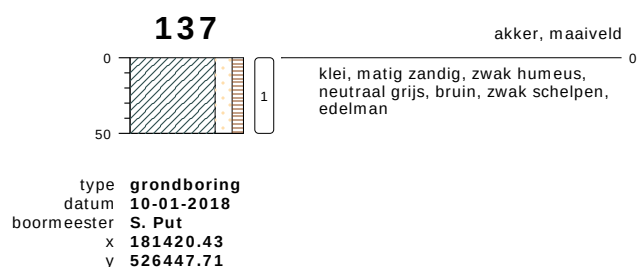
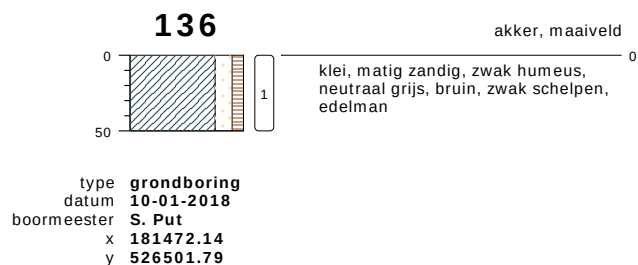
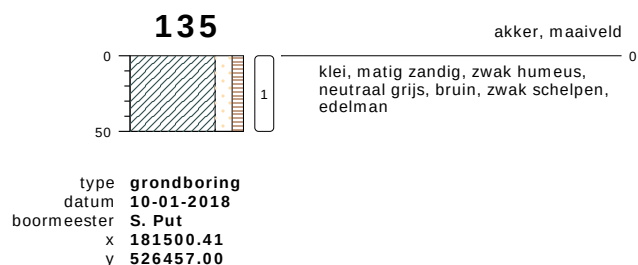
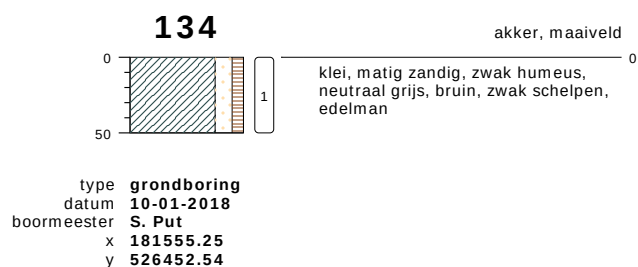
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181611.23**
 y **526483.29**



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181616.20**
 y **526455.17**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **17 van 38**

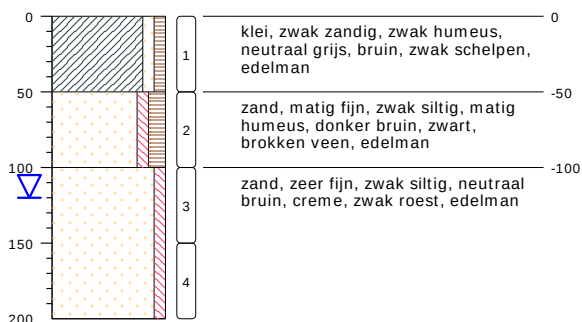


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **18 van 38**

140

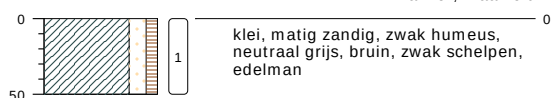
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181650.64**
 y **526412.33**

141

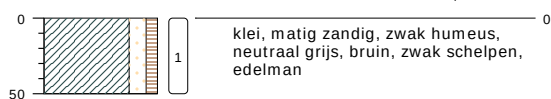
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181676.68**
 y **526431.23**

142

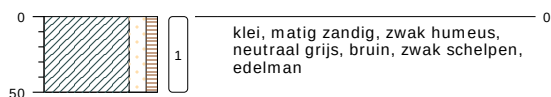
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181669.49**
 y **526396.00**

143

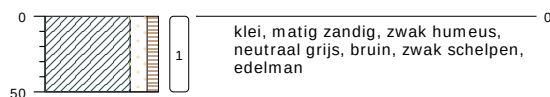
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181596.04**
 y **526404.77**

144

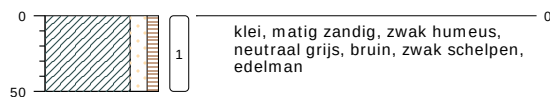
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181561.60**
 y **526433.33**

145

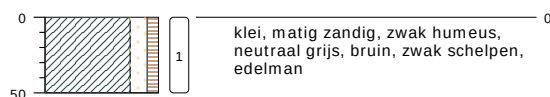
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181508.14**
 y **526425.26**

146

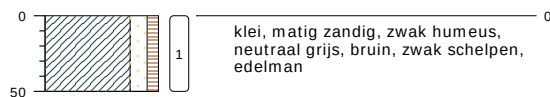
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181489.47**
 y **526376.42**

147

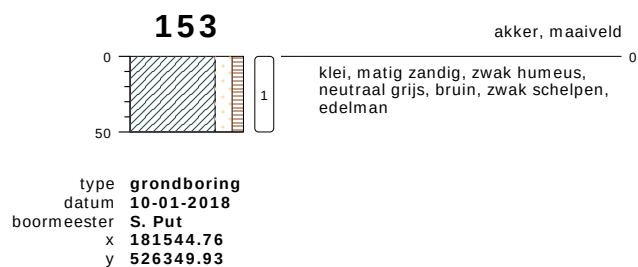
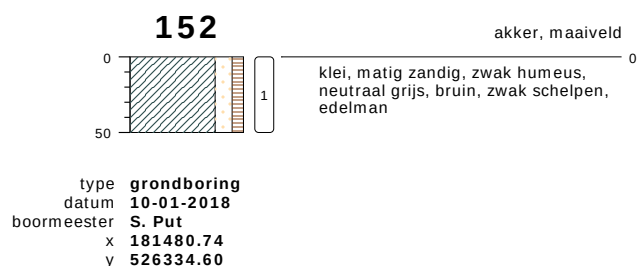
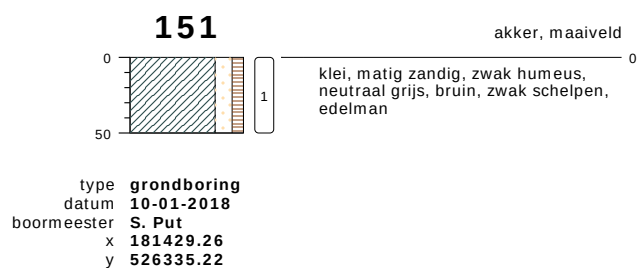
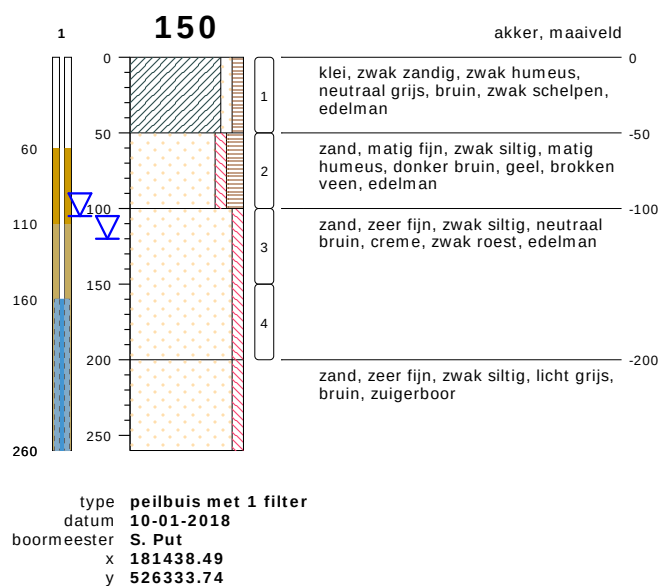
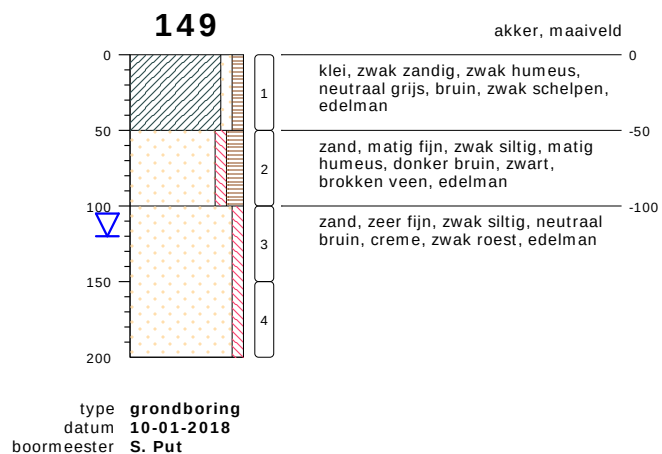
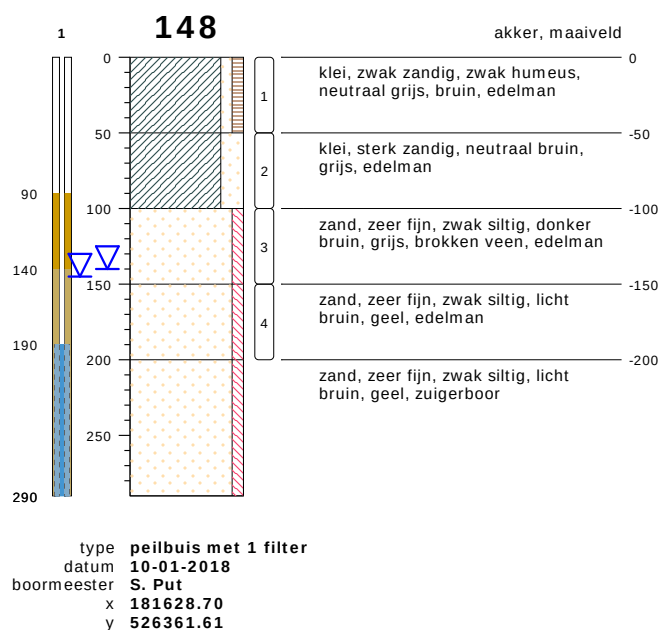
akker, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181436.86**
 y **526411.49**

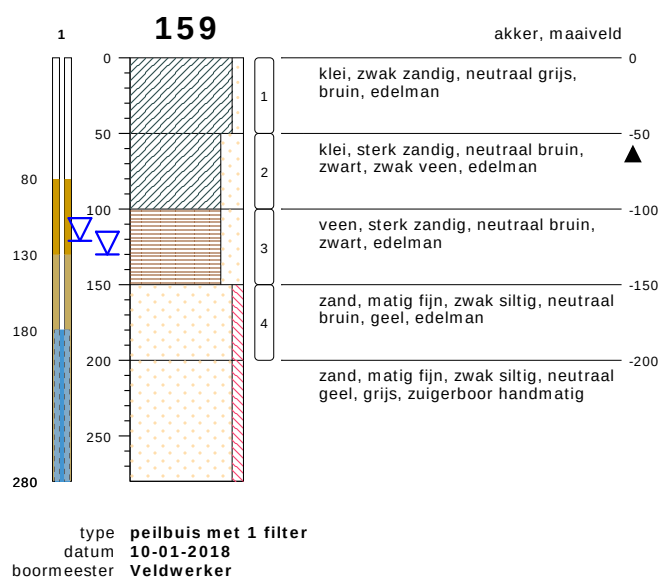
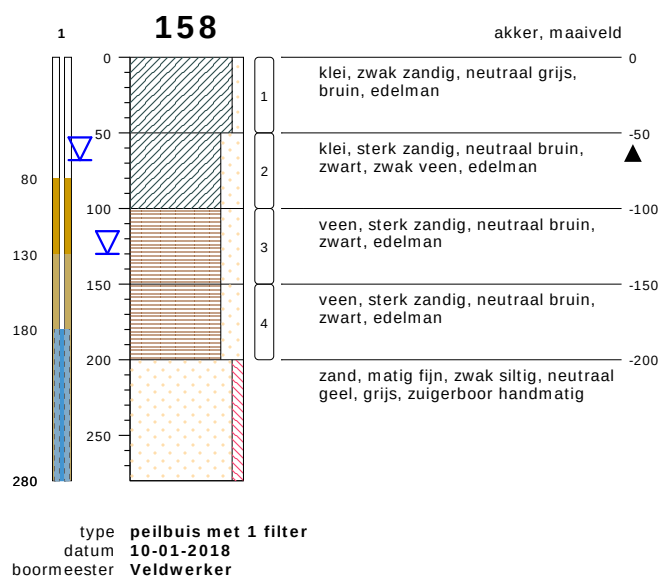
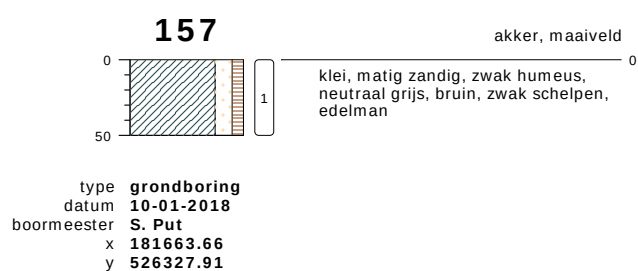
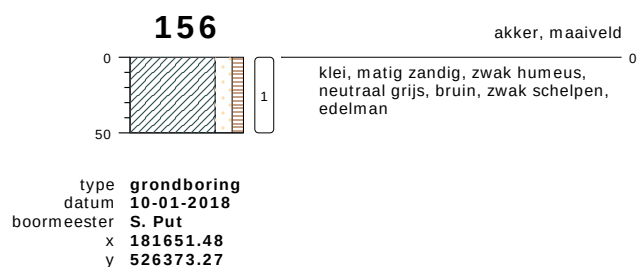
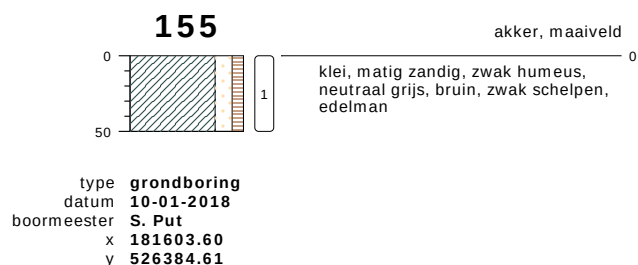
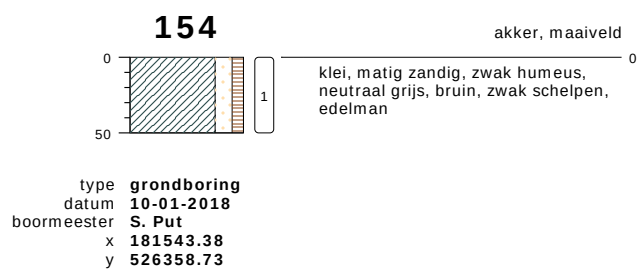
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **19 van 38**



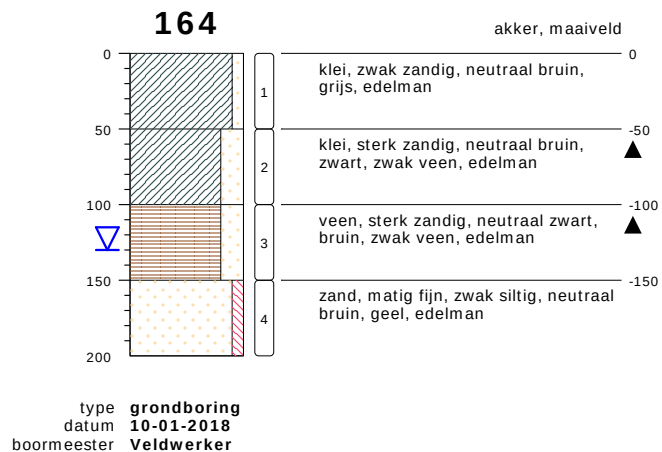
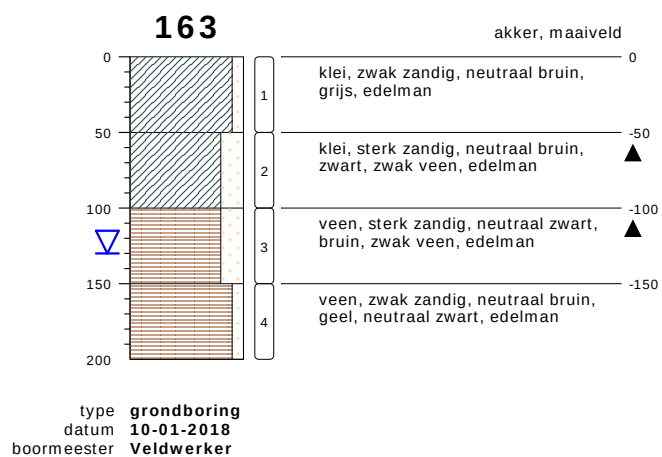
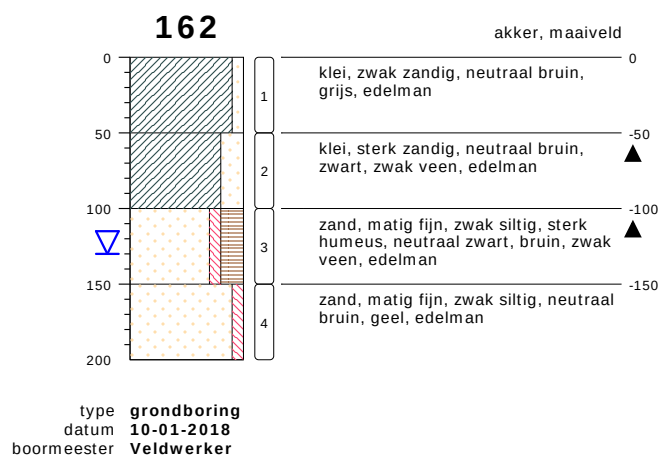
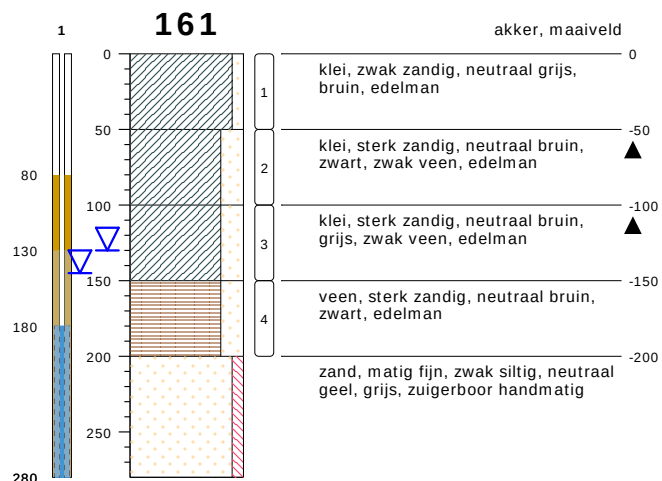
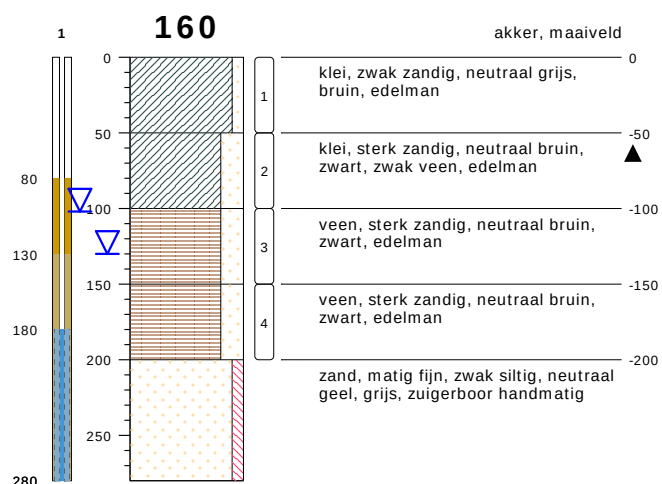
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **20 van 38**



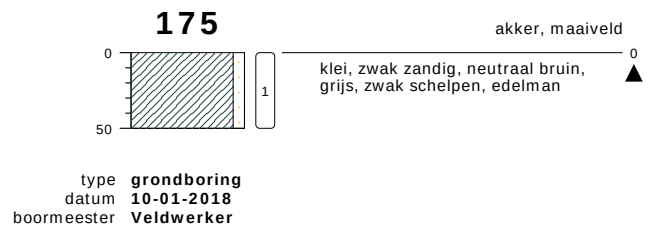
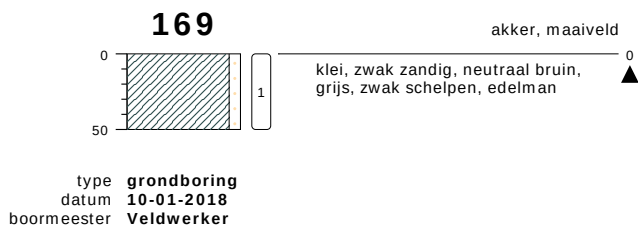
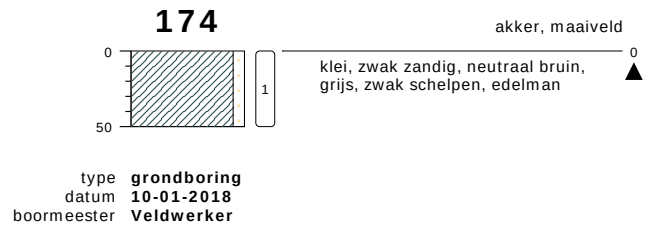
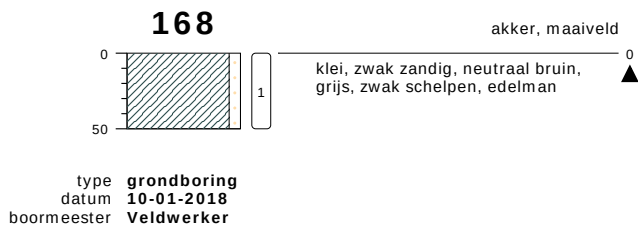
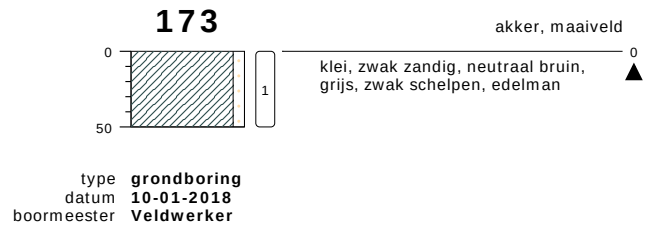
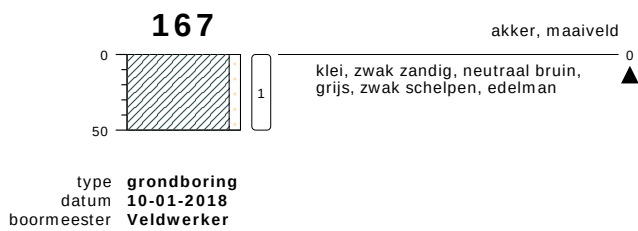
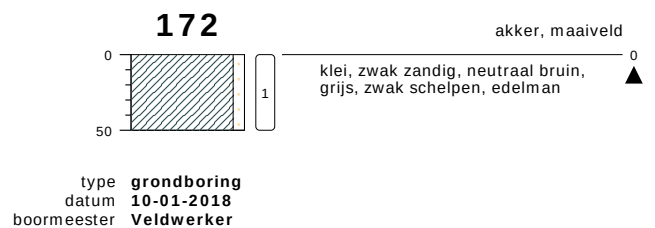
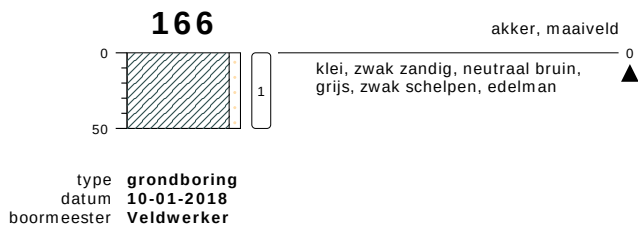
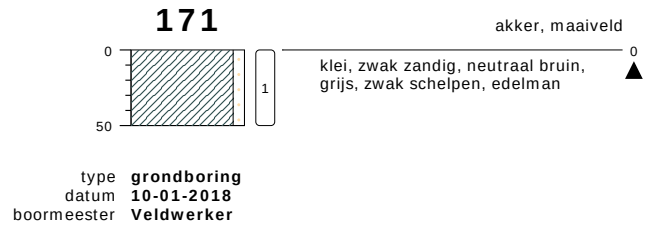
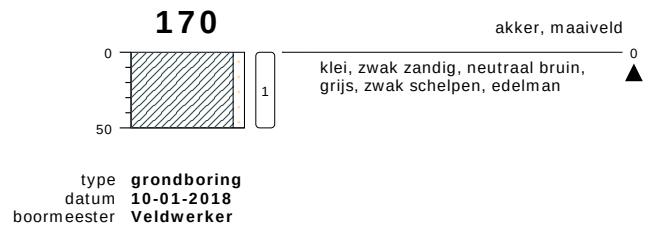
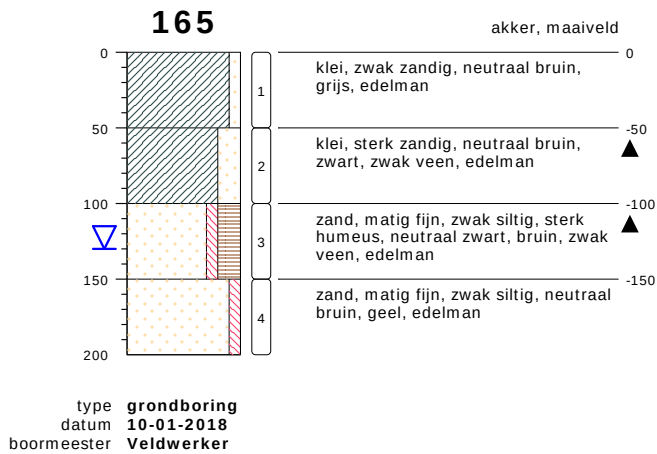
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **21 van 38**



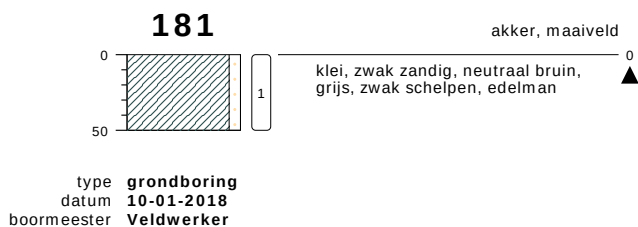
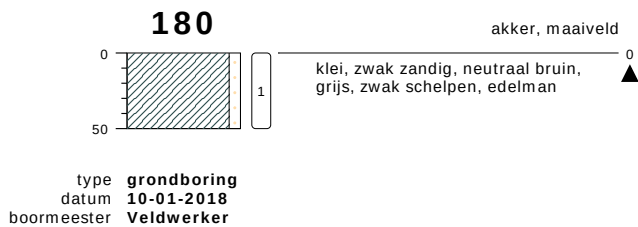
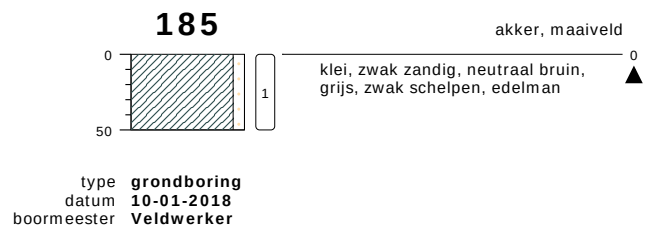
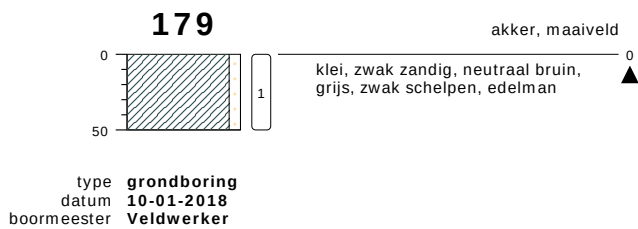
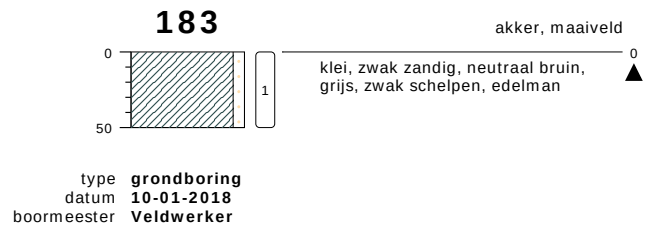
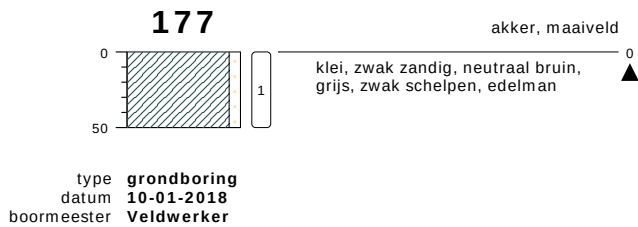
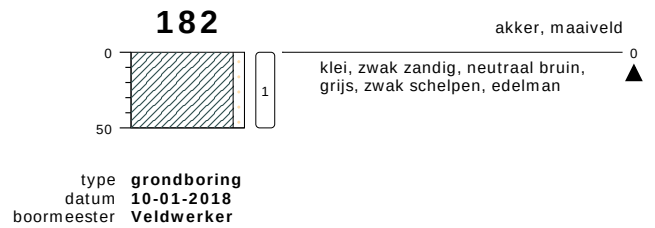
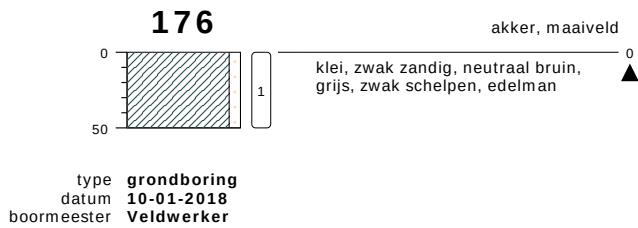
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **22 van 38**



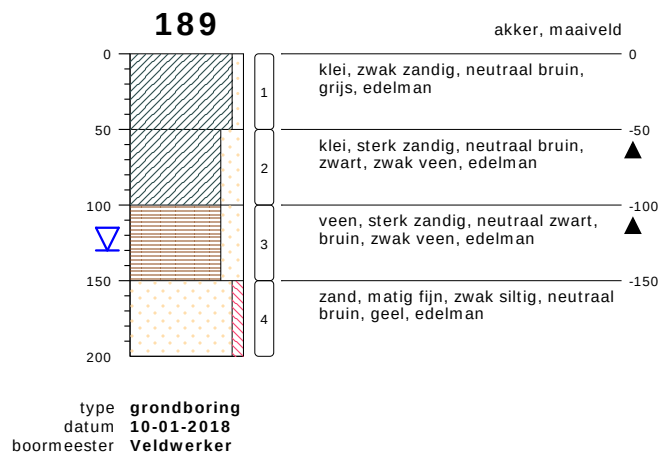
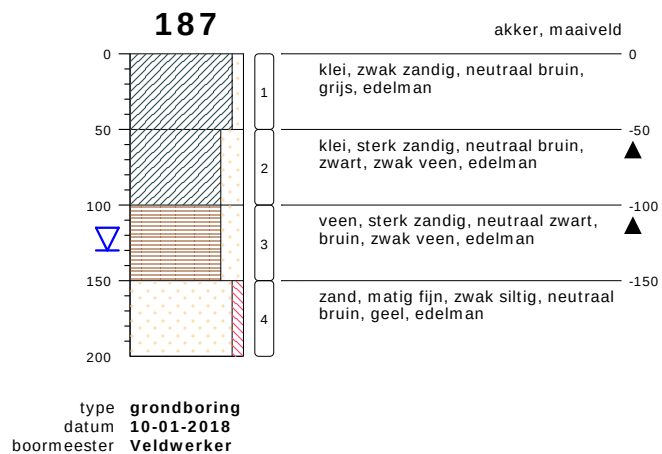
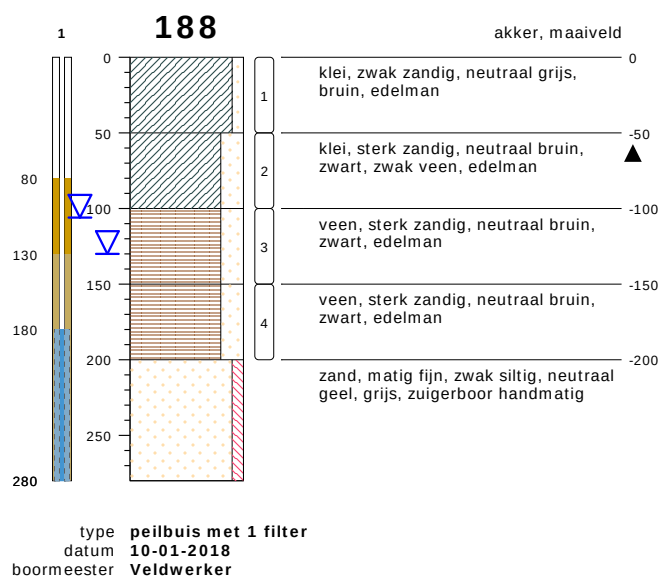
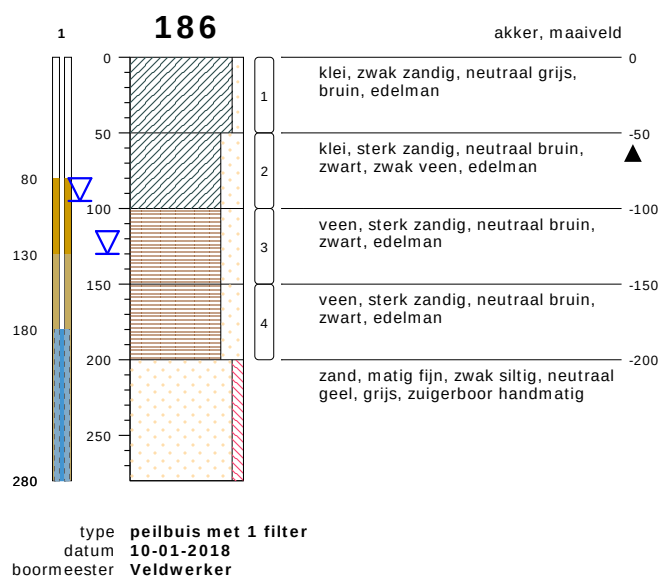
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **23 van 38**



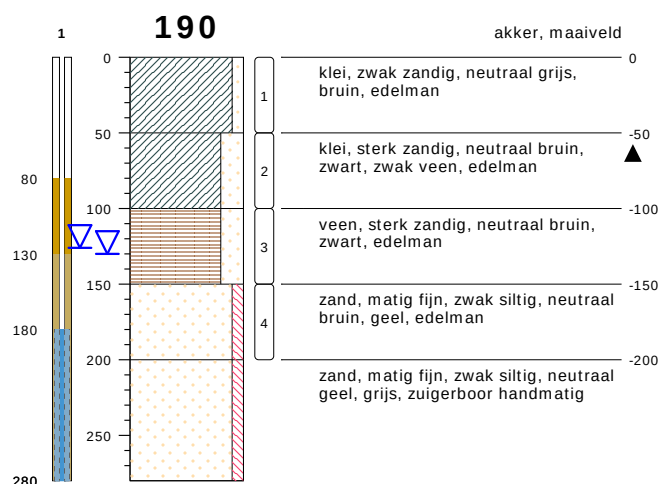
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **24 van 38**

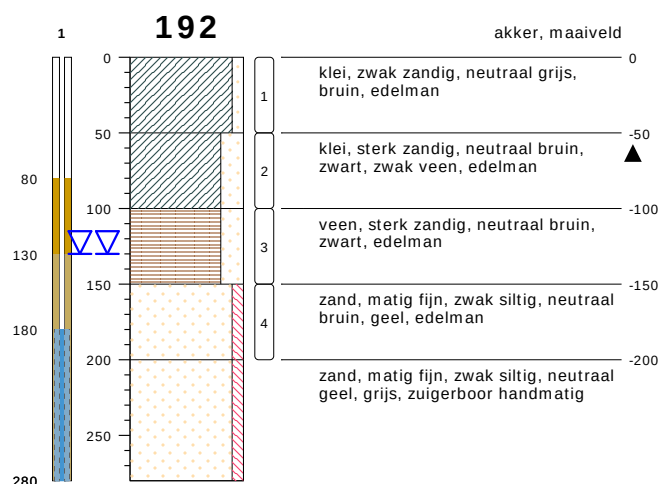


bodemprofielen schaal 1:50

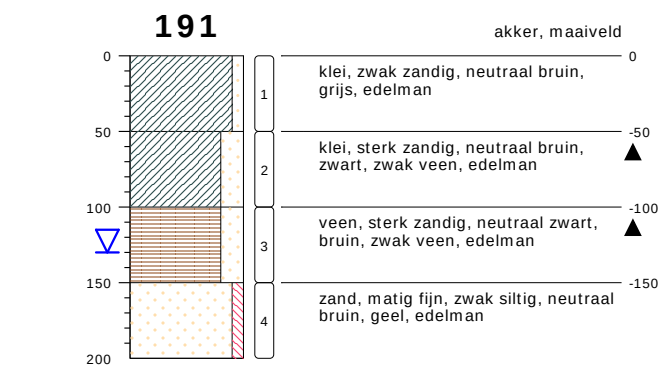
onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **25 van 38**



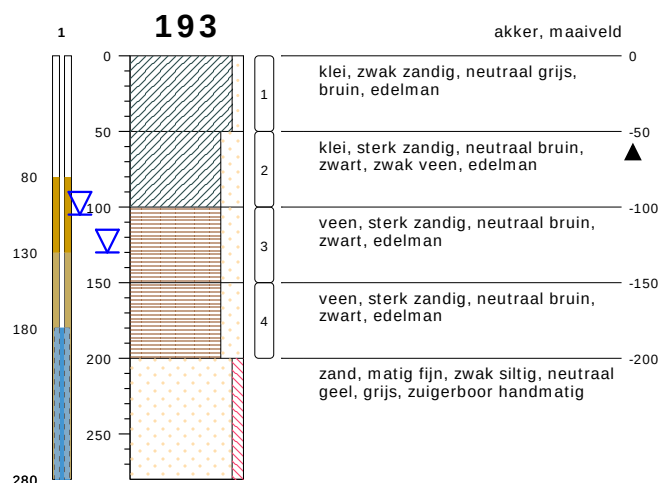
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **Veldwerker**



type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **Veldwerker**



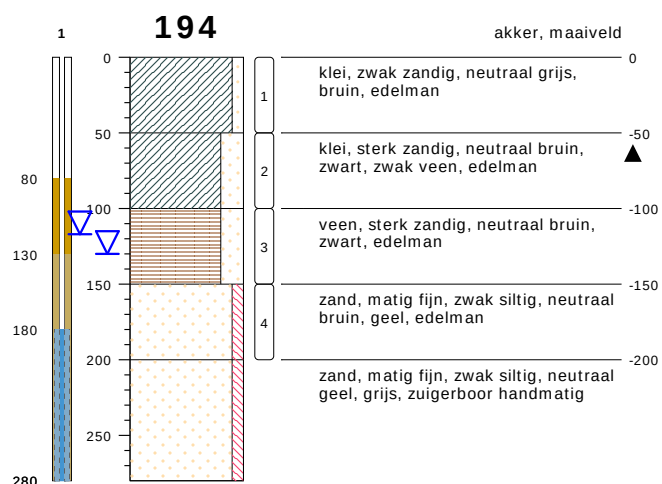
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **Veldwerker**



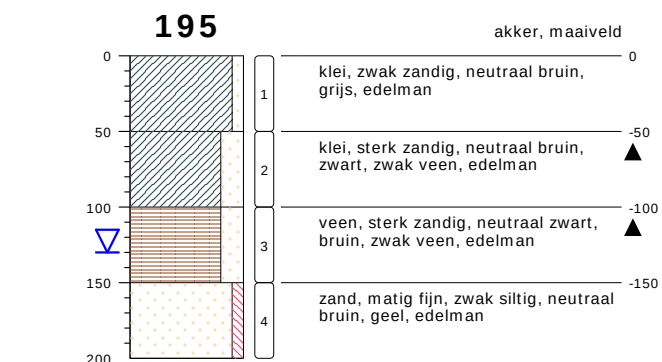
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **26 van 38**

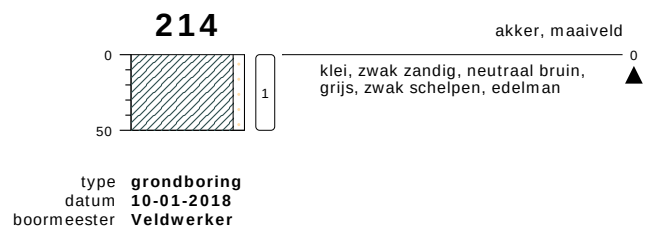
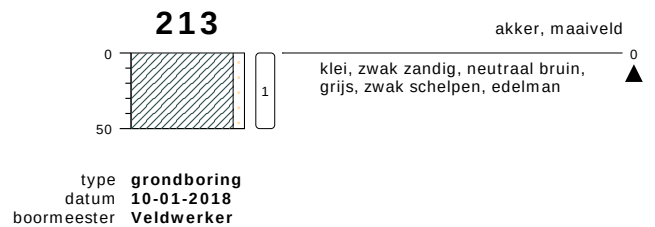
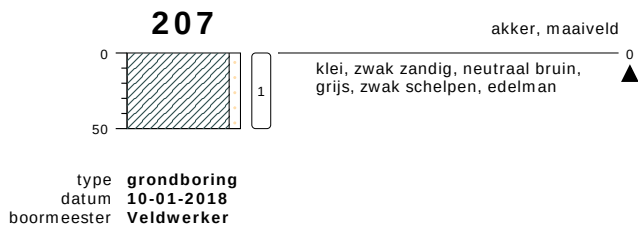
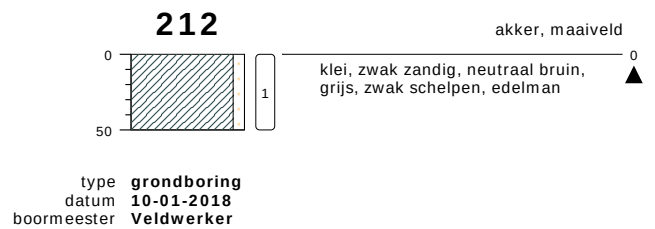
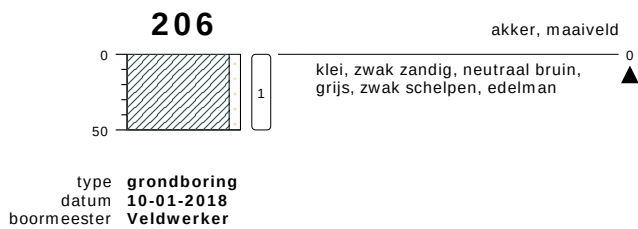
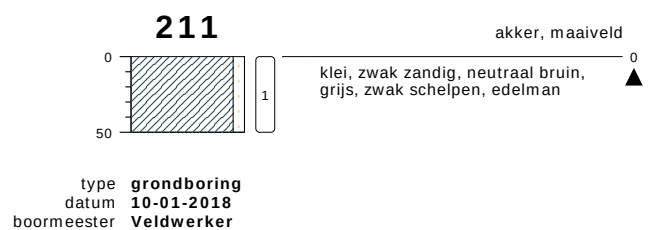
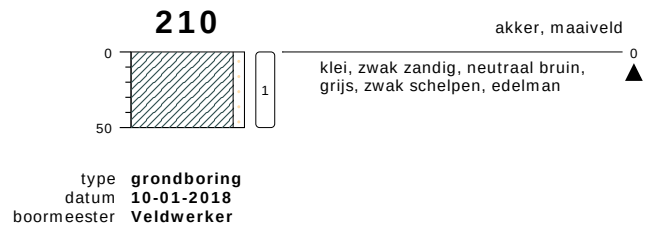
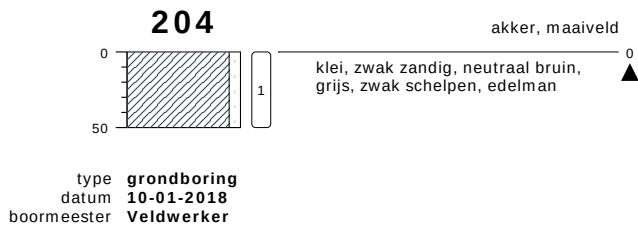
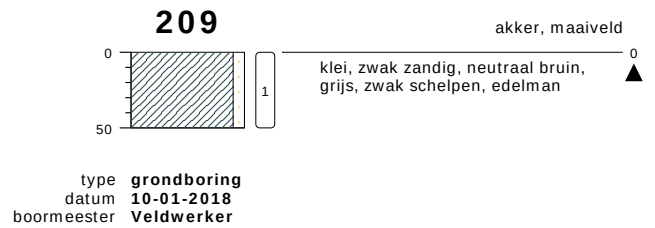
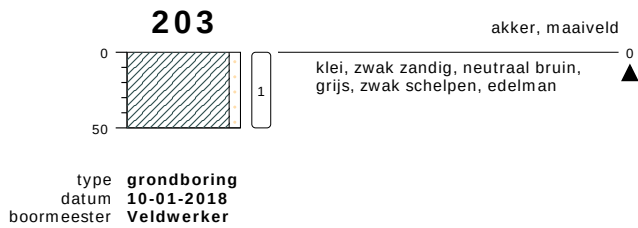


type **peilbuis met 1 filter**
datum **10-01-2018**
boormeester **Veldwerker**



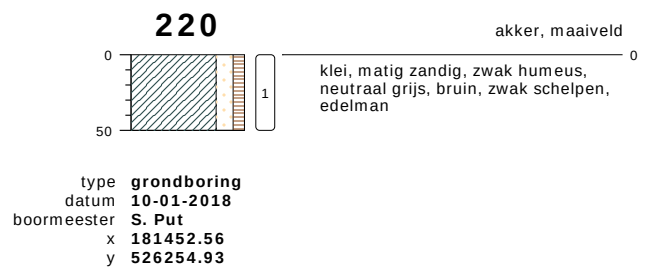
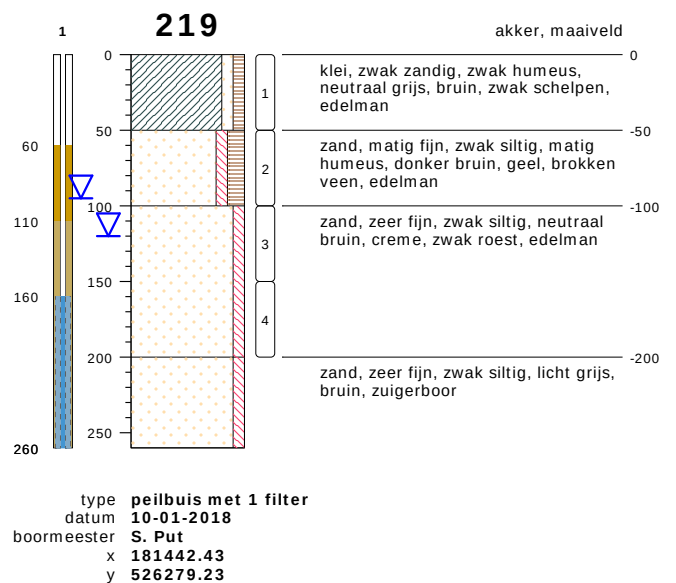
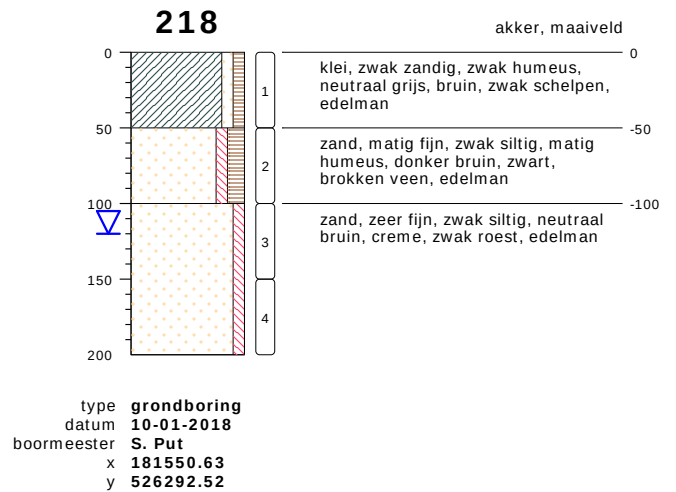
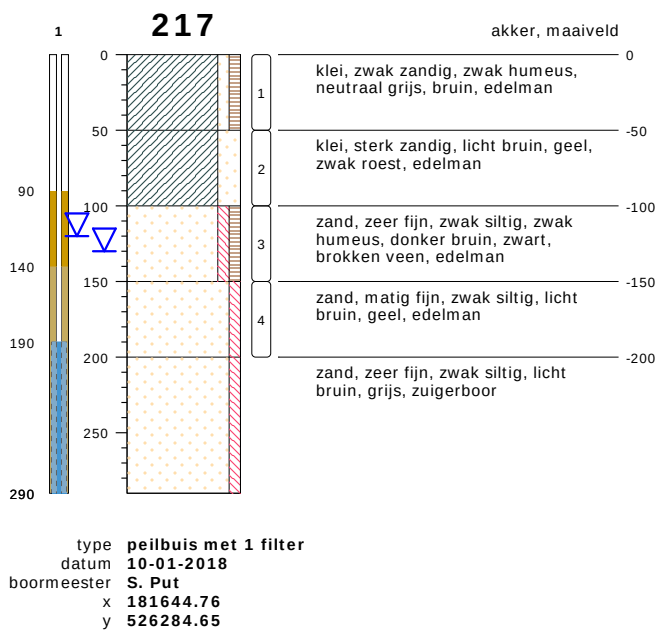
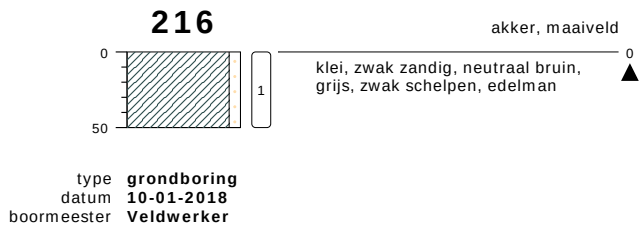
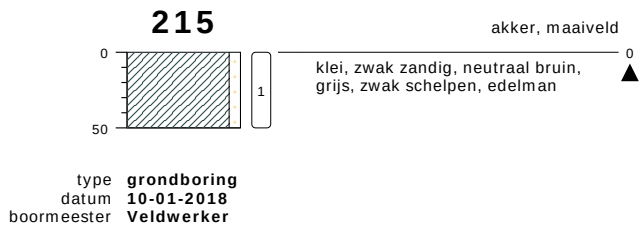
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **27 van 38**



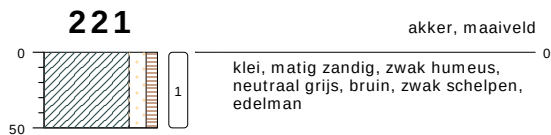
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **28 van 38**

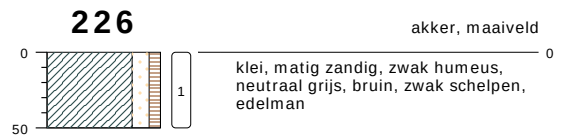


bodemprofielen schaal 1:50

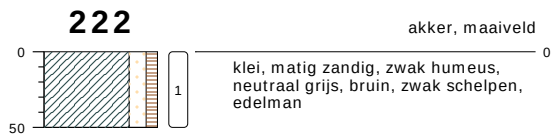
onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **29 van 38**



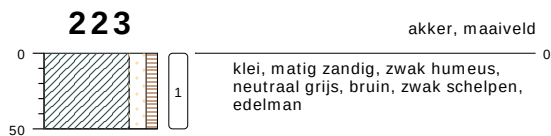
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181417.96**
 y **526285.02**



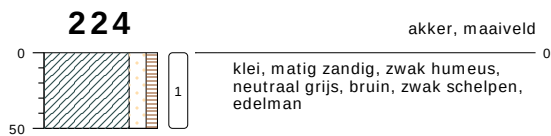
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181685.92**
 y **526264.07**



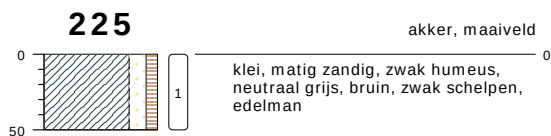
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181472.30**
 y **526270.15**



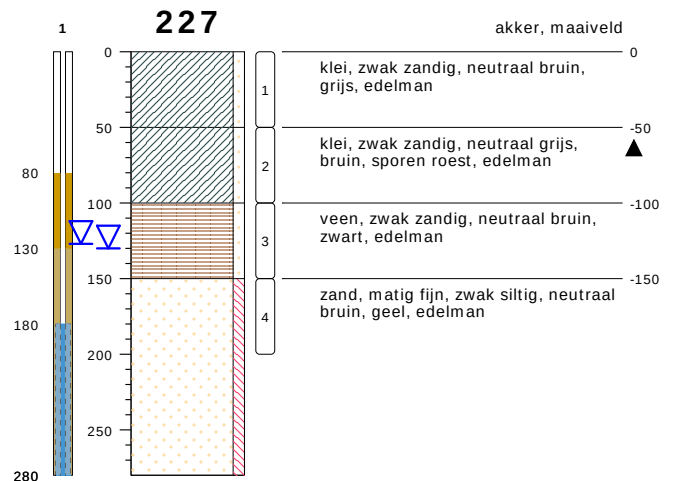
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181549.84**
 y **526321.61**



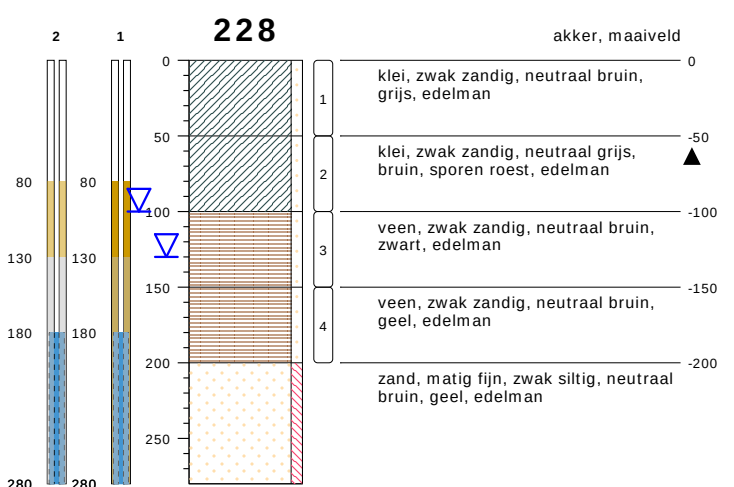
type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181580.08**
 y **526265.33**



type **grondboring**
 datum **10-01-2018**
 boormeester **S. Put**
 x **181622.92**
 y **526304.81**



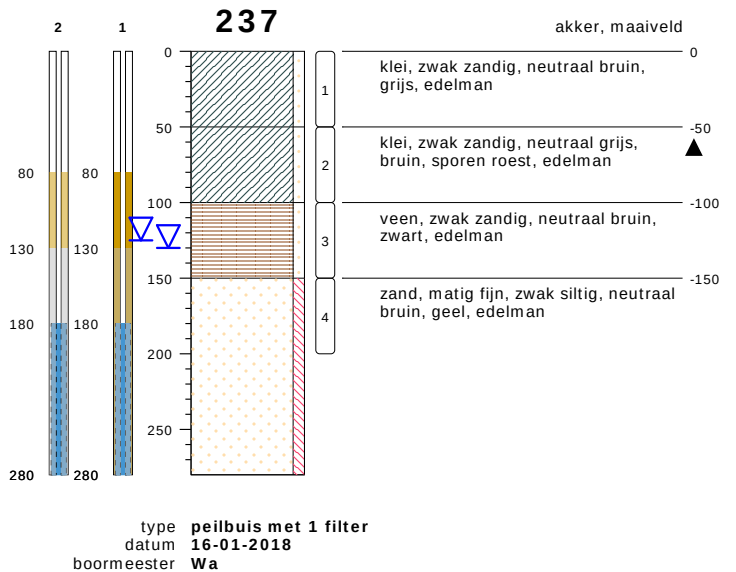
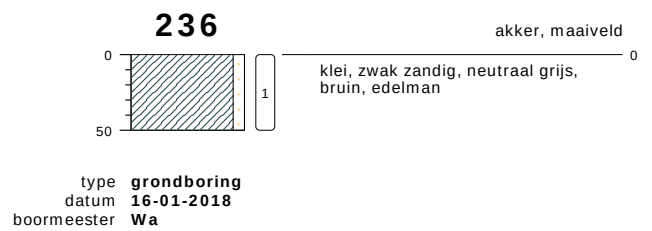
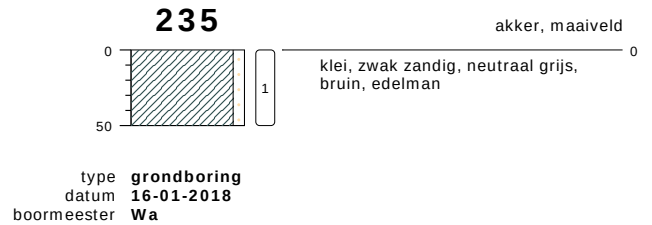
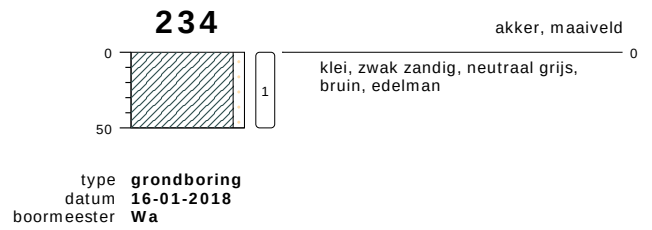
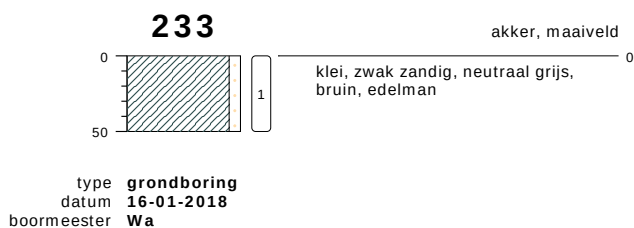
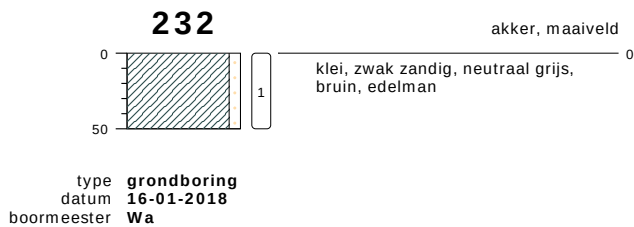
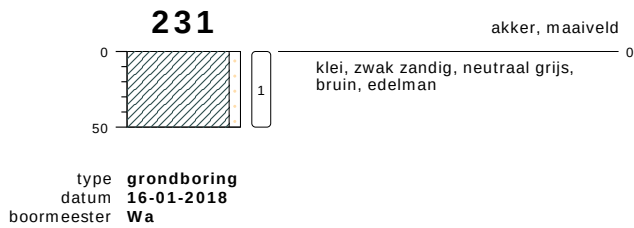
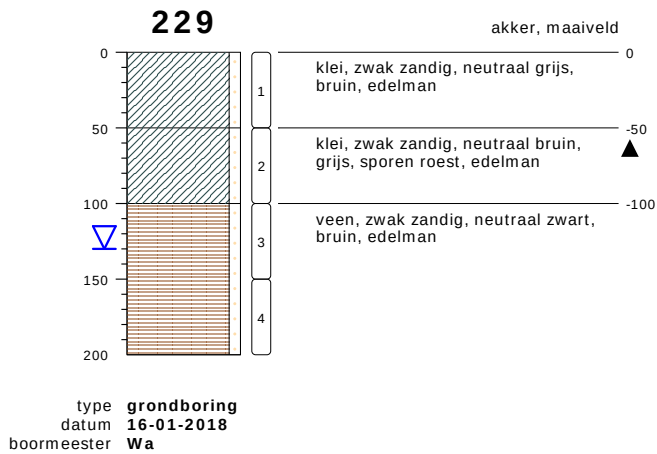
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **16-01-2018**
 boormeester **Wa**



type **peilbuis met 1 filter**
 datum **16-01-2018**
 boormeester **Wa**

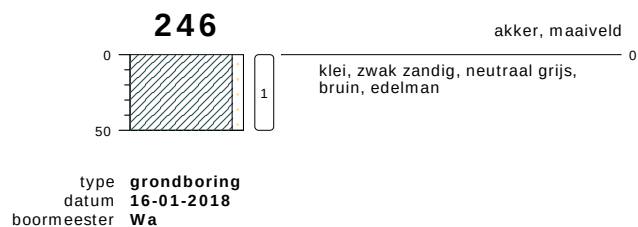
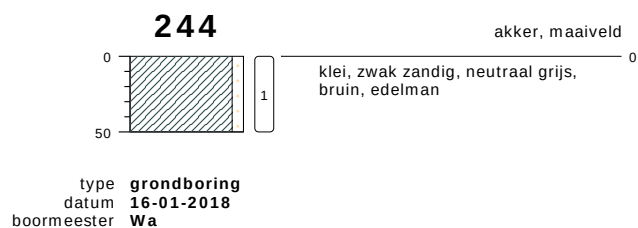
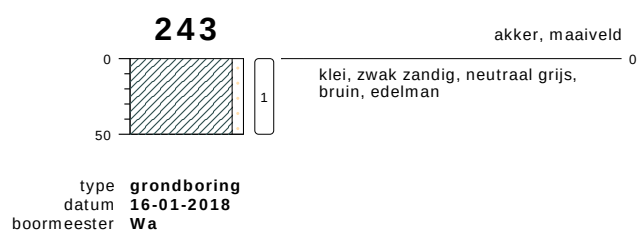
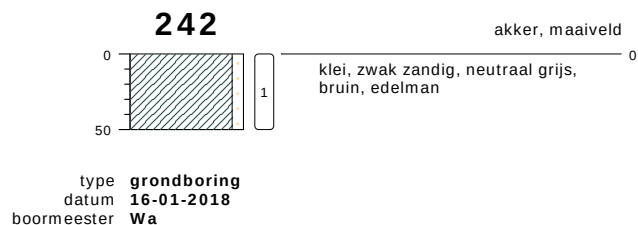
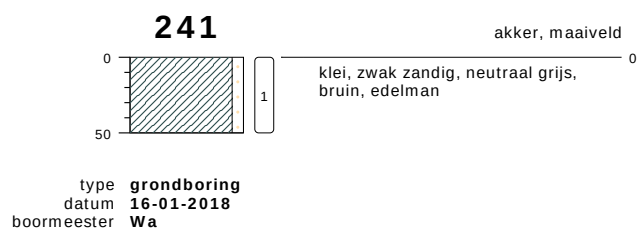
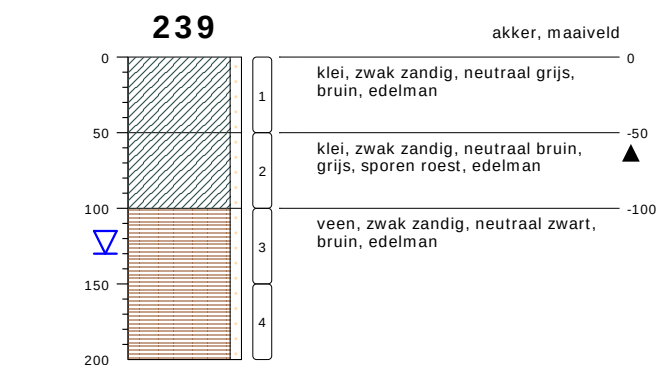
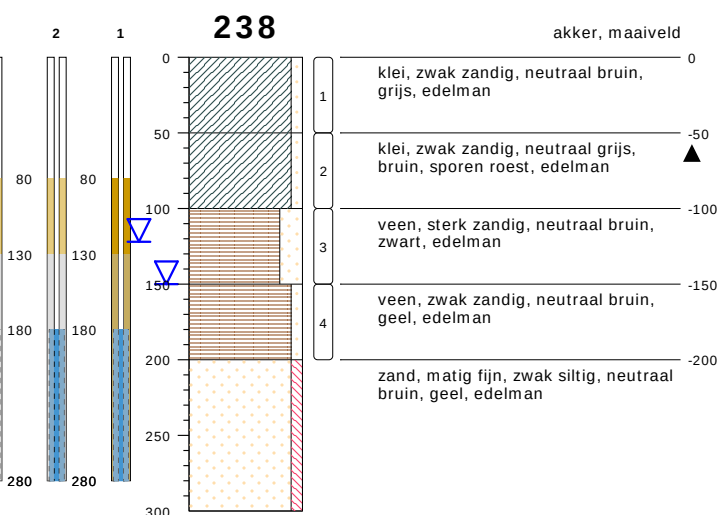
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
 projectcode **172087**
 datum **06-02-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **30 van 38**



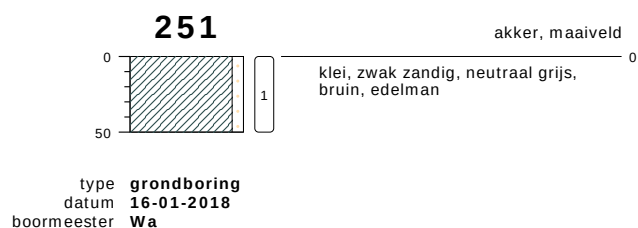
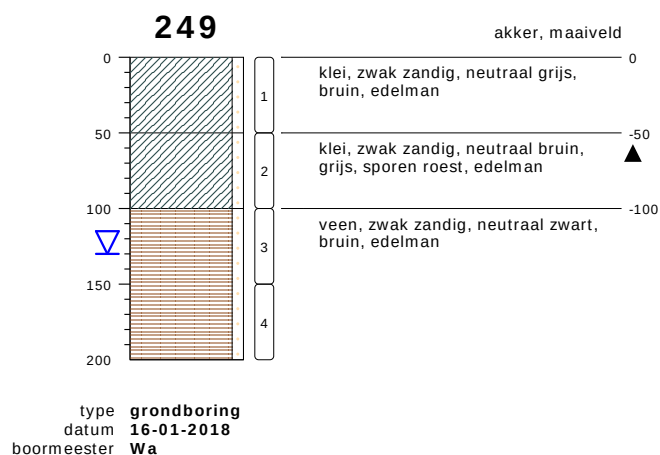
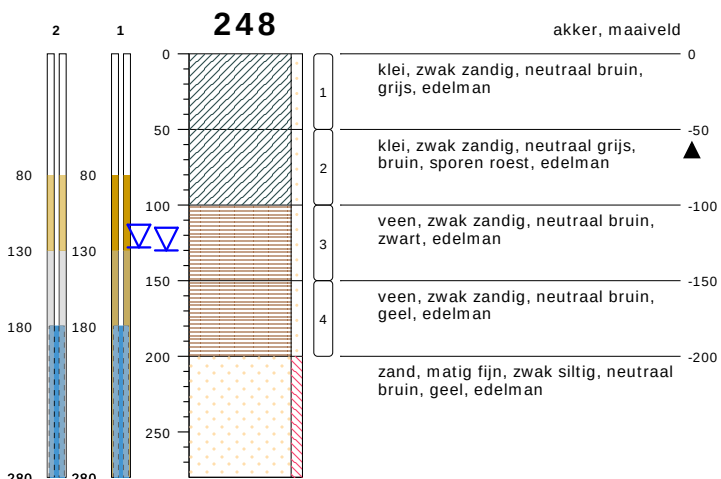
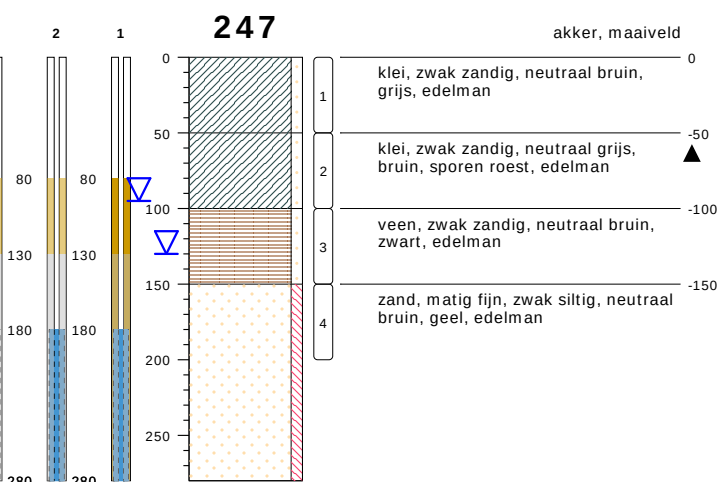
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **31 van 38**



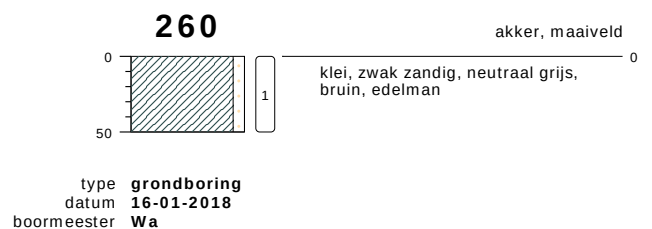
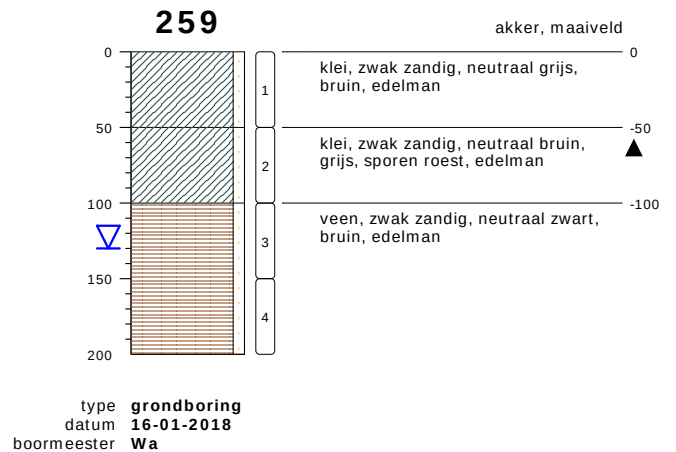
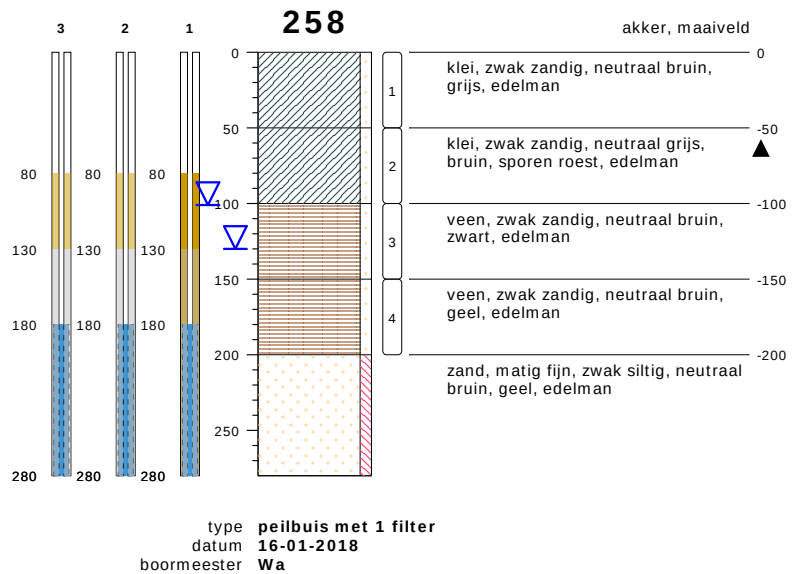
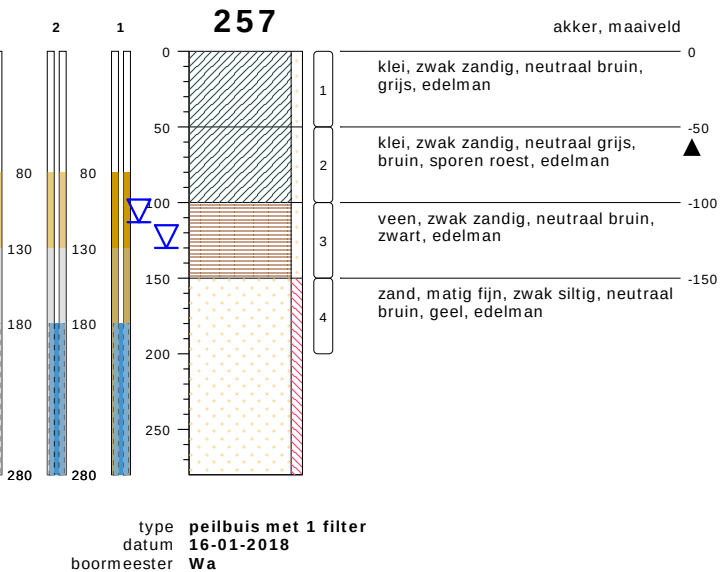
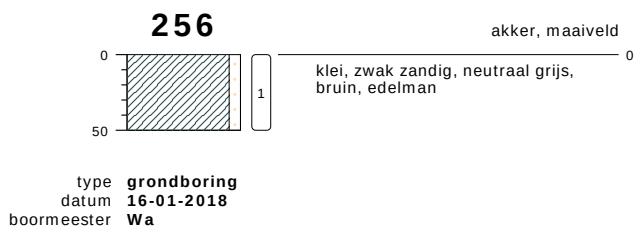
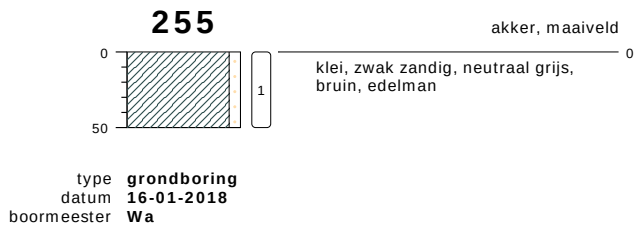
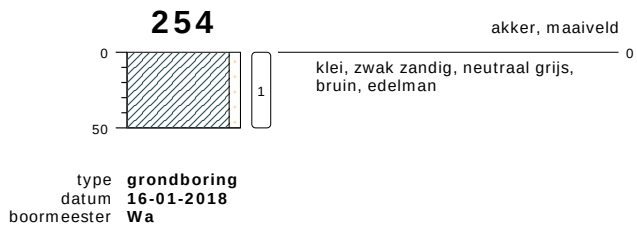
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **32 van 38**



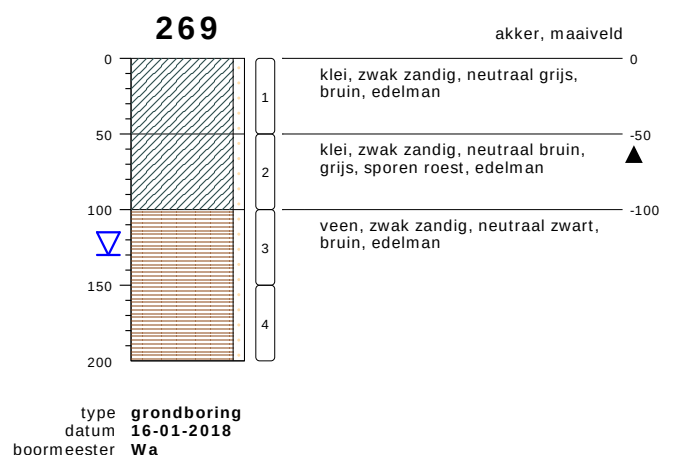
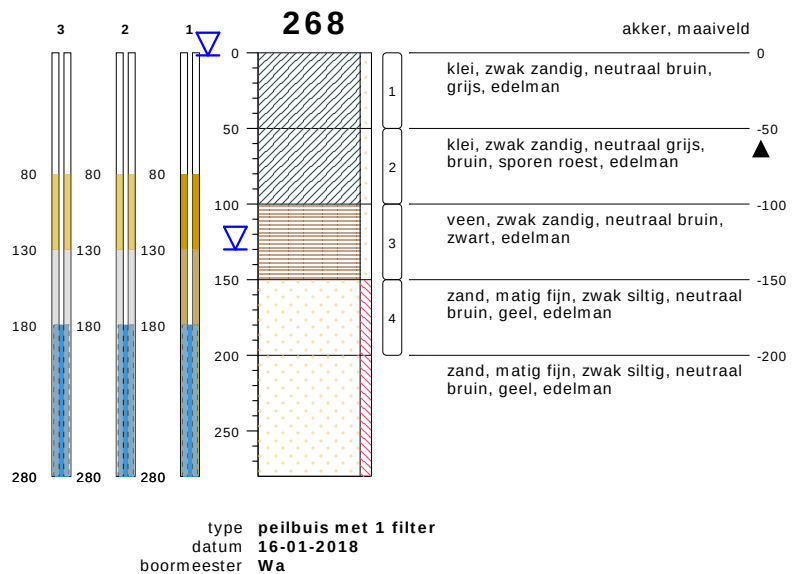
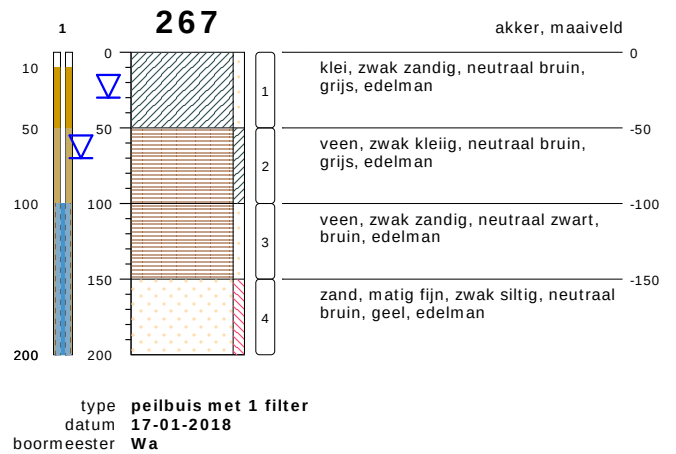
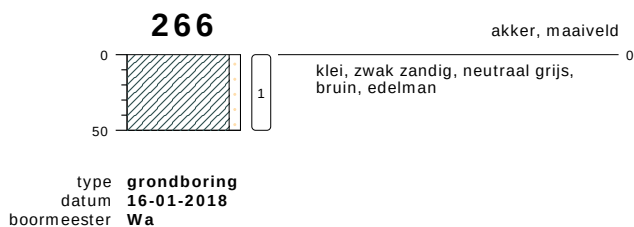
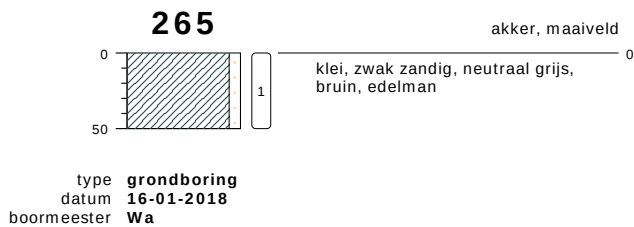
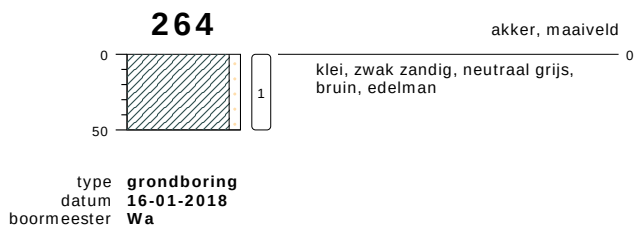
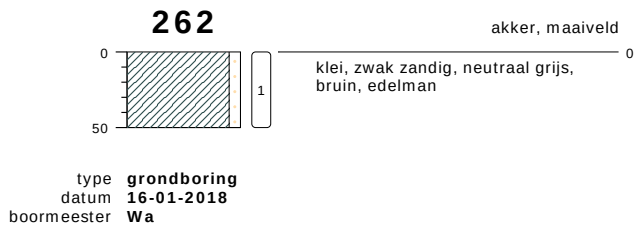
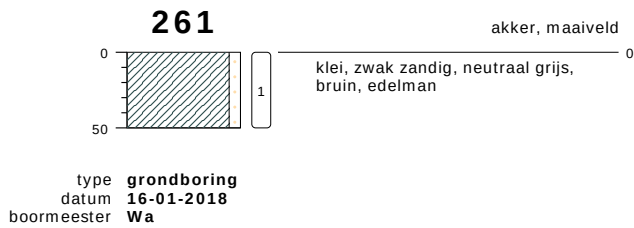
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **33 van 38**



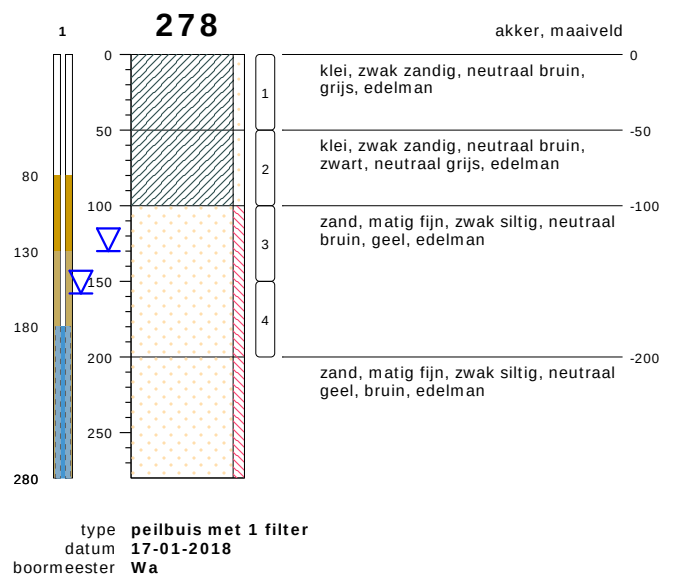
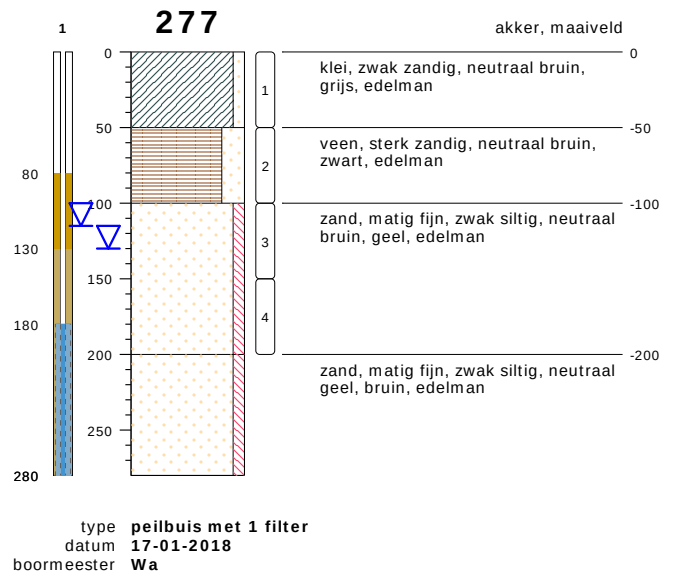
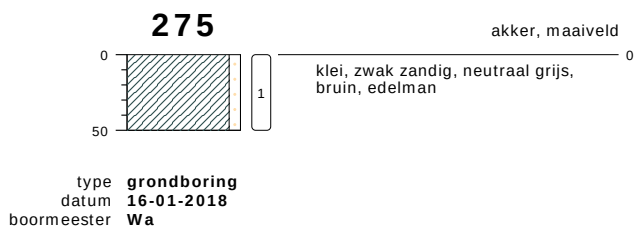
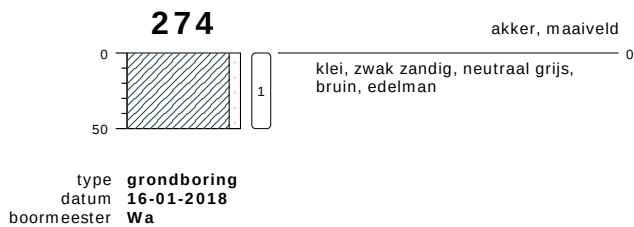
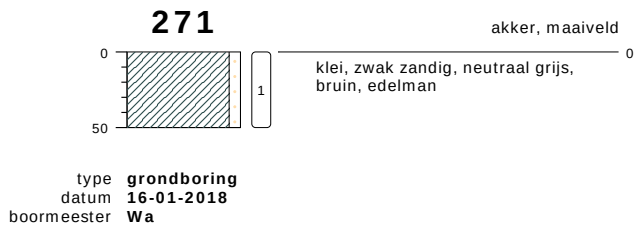
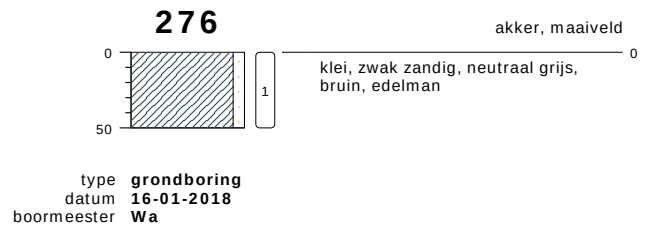
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **34 van 38**



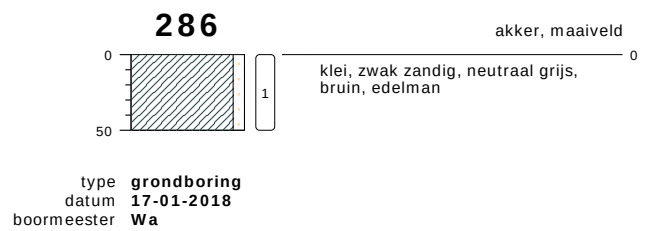
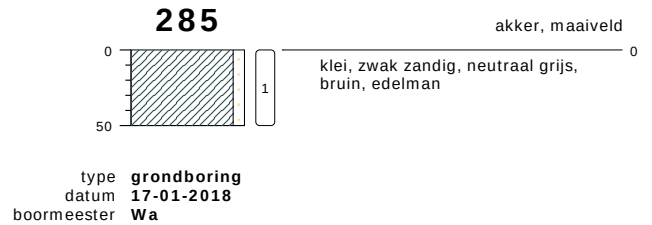
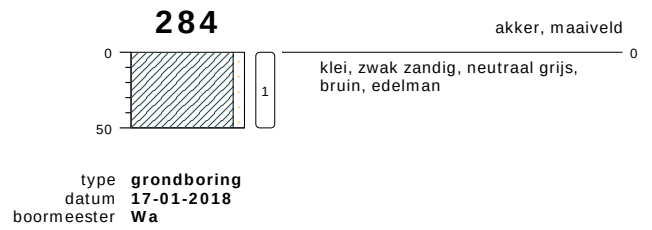
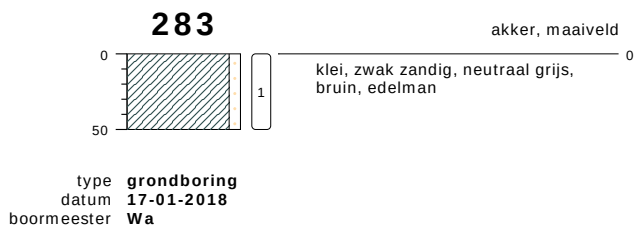
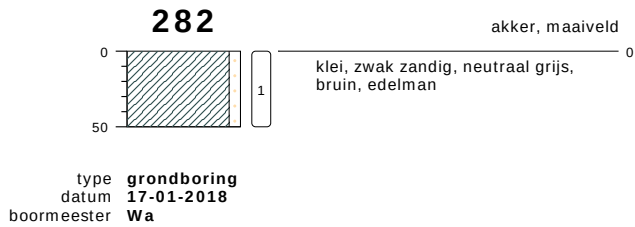
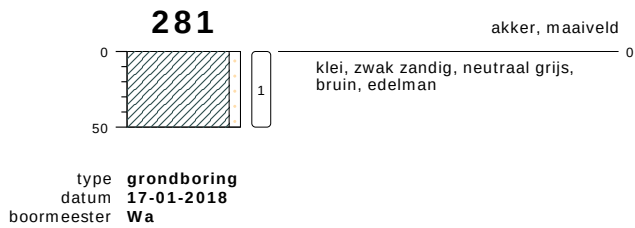
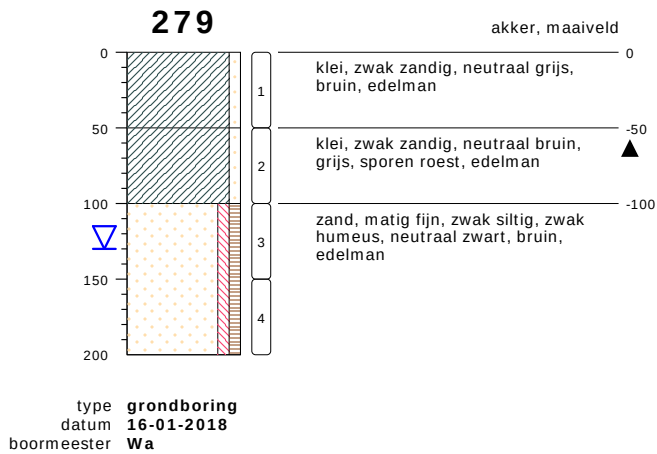
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **35 van 38**



bodemprofielen schaal 1:50

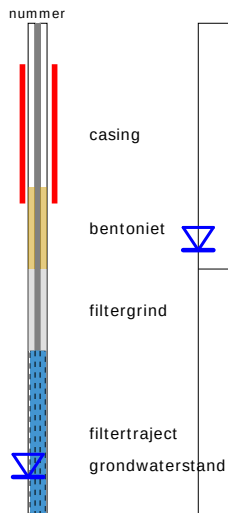
onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **36 van 38**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Emmeloord**
projectcode **172087**
datum **06-02-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **37 van 38**

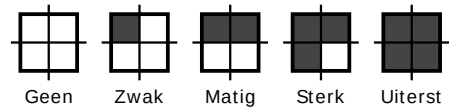
PEILBUIS



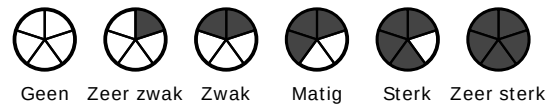
BORING



OLIE OP WATER REACTIE (OW)



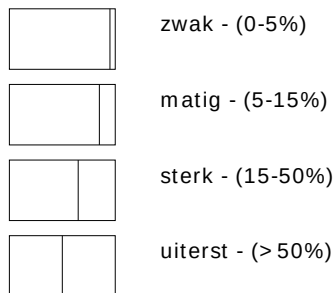
GEUR INTENSITEIT (GI)



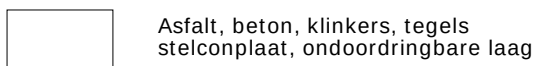
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



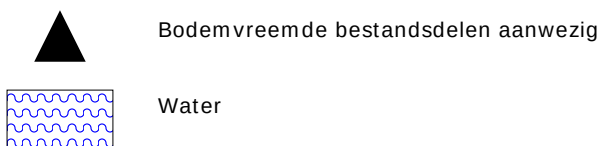
VERHARDINGEN



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 monsternamen van grondwater de volgende metingen aan de orde:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen 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 3; GWS: 1,37 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,8 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 691 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 690 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 80,1 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 25; GWS: 1,30 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 313 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 319 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 28; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 204,8 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 204,9 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,51 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 29; GWS: 0,80 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 197,3 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 197,4 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 7,32 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 38; GWS: 1,10 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 201,1 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 201,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,57 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 39; GWS: 1,10 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 200,2 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 199,9 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,32 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 48; GWS: 0,85 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 194,5 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 194,5 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 15,1 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 49; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 194,8 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 194,9 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 120 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 58; GWS: 0,52 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 138,6 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 138,7 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 33,5 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 59; GWS: 0,31 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 151,7 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 151,8 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 28,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 68; GWS: 0,94 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 198,9 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 198,8 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 73,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 69; GWS: 0,66 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 153,7 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 153,5 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 64,9 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 78; GWS: 0,96 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 193,0 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 192,7 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 98,1 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 79; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 197,0 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 197,5 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 156 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 88; GWS: 1,09 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 197,8 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 197,9 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 12,6 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 89; GWS: 1,05 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 201,5 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 201,7 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 23,8 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 98; GWS: 1,00 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 200,7 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 200,7 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,15 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 99; GWS: 0,13 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 170,6 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 170,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 600 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 108; GWS: 0,25 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 157,3 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 157,1 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 260 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 109; GWS: 0,70 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 196,0 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 196,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 417 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 118; GWS: 1,32 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 747 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 747 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 25,8 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 119; GWS: 1,40 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 274 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 273 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 12,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 161; GWS: 1,45 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,8 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 227,2 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 227,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 18,9 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 160; GWS: 1,02 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 248 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 249 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,2 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 159; GWS: 1,21 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 199,1 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 199,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 16,8 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 158; GWS: 0,68 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 196,2 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 196,3 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 10,5 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 186; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 201,1 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 201,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,87 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 188; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 214,6 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 214,5 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 10,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 190; GWS: 1,26 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1248 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1248 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 25,8 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 192; GWS: 1,30 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1204 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1205 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 15,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 193; GWS: 1,05 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1303 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1303 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 30,5 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 194; GWS: 1,17 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1203 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1204 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 227; GWS: 1,27 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1248 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1249 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 12,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 228; GWS: 1,00 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 613 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 614 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 21,4 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 238; GWS: 1,22 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1096 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1096 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,56 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 237; GWS: 1,30 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1248 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1249 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 12,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 247; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 637 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 635 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 23,5 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 248; GWS: 1,28 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1999 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1998 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 18,7 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 258; GWS: 1,01 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 216,1 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 216,2 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,34 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 257; GWS: 1,13 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1397 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1398 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 21,3 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 267; GWS: 0,70 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1102 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1103 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 43,8 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 268; GWS: 1,70 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,8 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1015 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1014 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,73 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 128; GWS: 1,10 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,9 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 214,0 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 214,1 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 6,32 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 277; GWS: 1,15 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,8 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 187,3 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 187,4 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 5,94 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 278; GWS: 1,58 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,8 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 190,1 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 190,1 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,54 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 217; GWS: 1,20 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 193,7 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 193,5 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,72 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 219; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 212,1 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 212,1 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 12,5 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 150; GWS: 1,05 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 230 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 231 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,4 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 148; GWS: 1,45 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 220,0 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 220,0 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,72 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 138; GWS: 1,05 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 194,2 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 194,1 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 11,5 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 130; GWS: 0,95 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 761 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 762 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,88 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 139; GWS: 0,99 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 981 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 982 (µS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 10,7 (ntu)	Troebel

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Muntweg 4
Emmeloord
172087

Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 20-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017170621/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2017

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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Kemper
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017170621/1
Startdatum 14-Dec-2017
Rapportagedatum 20-Dec-2017/11:42
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	55.8
S Organische stof	% (m/m) ds	9.6
Gloeirest	% (m/m) ds	90.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0
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	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. **Monsteromschrijving**
1 mp 3 (1.0-1.5), 03: 100-150

Datum monstername 13-Dec-2017
Monster nr. 9869946

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

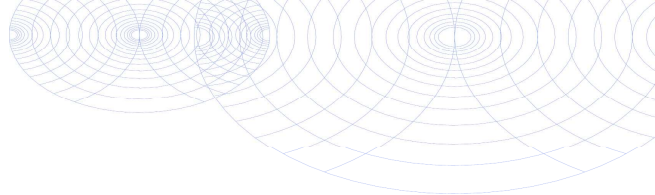


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017170621/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9869946	03		100	150	0535114558	mp 3 (1.0-1.5), 03: 100-150

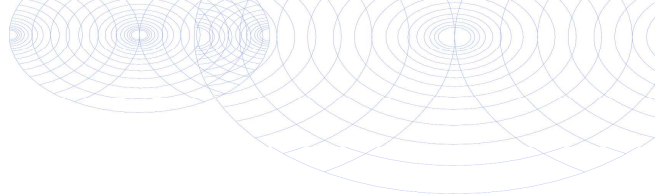
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2017170621/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**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 2017170621/1

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
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

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: 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).

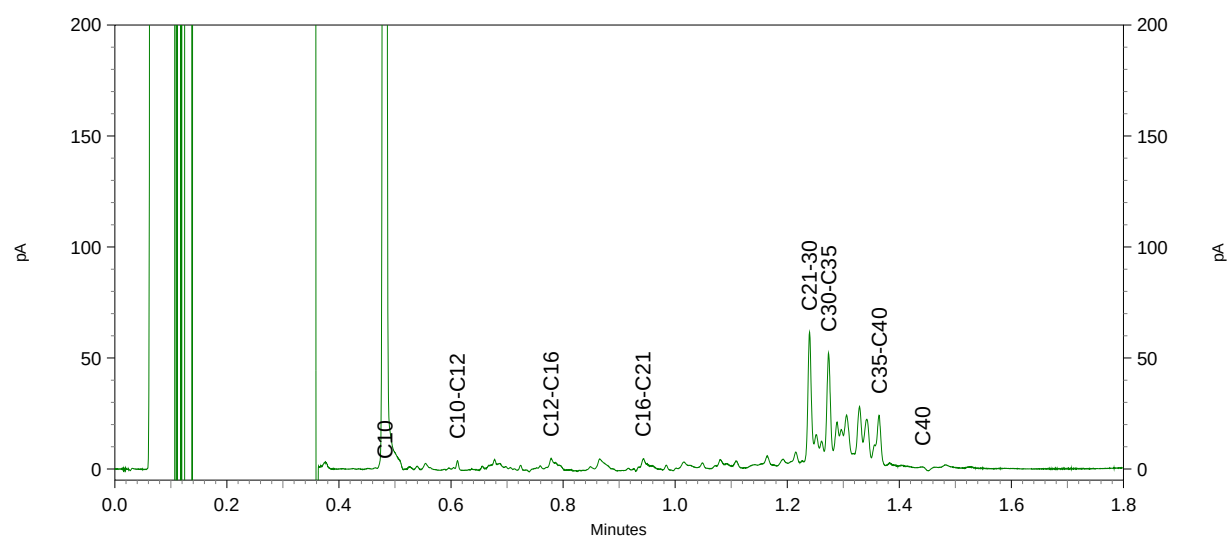
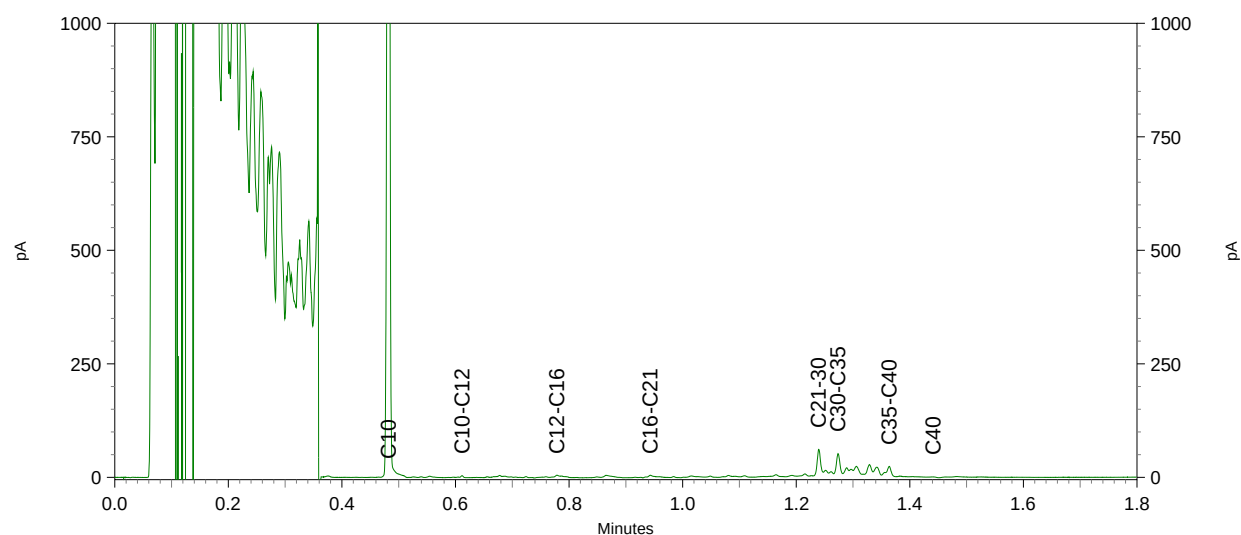
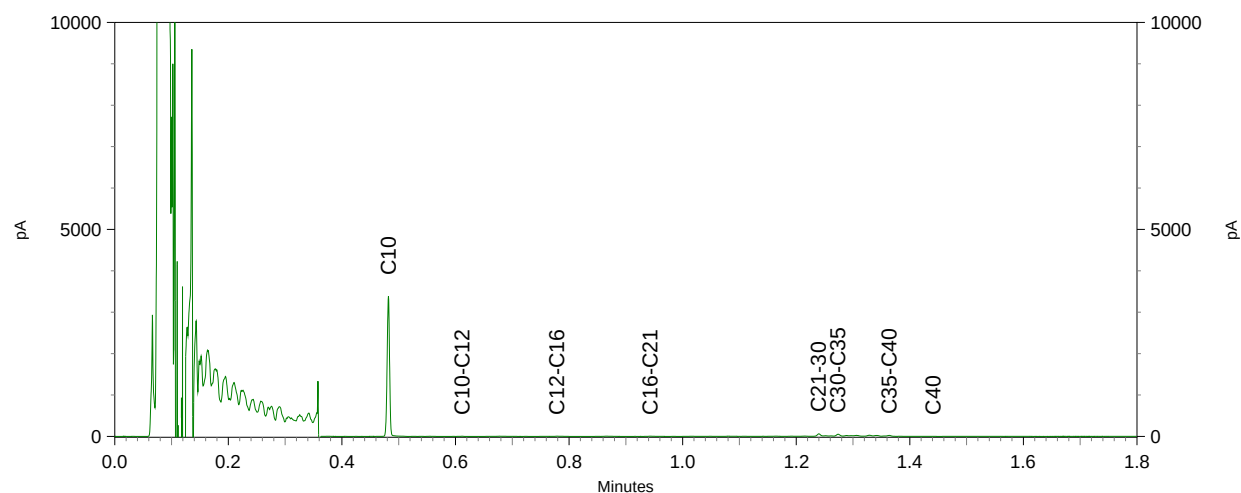
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9869946

Certificate no.: 2017170621

Sample description.: mp 3 (1.0-1.5), 03: 100-150

V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 22-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017170956/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Dec-2017

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2017170956/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	15-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Dec-2017/11:40
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jan Kemper	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.8	81.0	90.9	77.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	4.6	<0.7	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	94.7	99.2	95.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	9.6	2.8	19.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48	<20	50
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.35	<0.20	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.8	5.0	8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22	6.9	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.72	0.062	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	18	6.9	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	30	<10	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	80	<20	87
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	10	<5.0	5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	14	7.0	5.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	63	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mp 4, t/m 7, 04: 15-65, 05: 15-65, 06: 15-60, 07: 15-65	14-Dec-2017	9871171
2	mp 22, 25 t/m 27 (0.0-0.5), 22: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 25: 0-50	14-Dec-2017	9871172
3	mp 8, 10, 12, 13 (0.0-0.5), 08: 20-70, 10: 20-70, 13: 20-70, 12: 20-70	14-Dec-2017	9871173
4	mp 14 en 18 (0.0-0.5), 18: 0-50, 14: 0-50	14-Dec-2017	9871174

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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Kemper
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017170956/1
Startdatum 15-Dec-2017
Rapportagedatum 22-Dec-2017/11:40
Bijlage A,B,C
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	<0.0010	0.0013 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0067	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.61	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.5	0.072	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.1	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.2	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.56	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.89	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.62	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.56	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	7.3	0.39	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mp 4, t/m 7, 04: 15-65, 05: 15-65, 06: 15-60, 07: 15-65	14-Dec-2017	9871171
2	mp 22, 25 t/m 27 (0.0-0.5), 22: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 25: 0-50	14-Dec-2017	9871172
3	mp 8, 10, 12, 13 (0.0-0.5), 08: 20-70, 10: 20-70, 13: 20-70, 12: 20-70	14-Dec-2017	9871173
4	mp 14 en 18 (0.0-0.5), 18: 0-50, 14: 0-50	14-Dec-2017	9871174

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: 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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017170956/1

Pagina 1/1

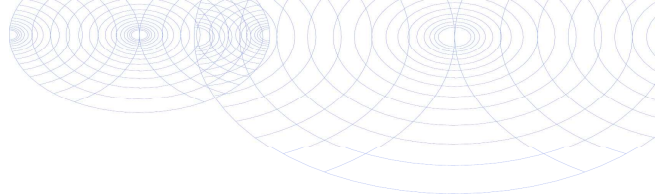
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9871171	04		15	65	0535114562	mp 4, t/m 7, 04: 15-65, 05: 15-65
9871171	05		15	65	0535114561	
9871171	06		15	60	0535114564	
9871171	07		15	65	0535114563	
9871172	22		0	50	0534364021	mp 22, 25 t/m 27 (0.0-0.5), 22:
9871172	25		0	50	0534364093	
9871172	26		0	50	0534364091	
9871172	27		0	50	0534364092	
9871173	08		20	70	0535114560	mp 8, 10, 12, 13 (0,0-0,5), 08:
9871173	10		20	70	0535114533	
9871173	12		20	70	0535114531	
9871173	13		20	70	0535114532	
9871174	14		0	50	0535114521	mp 14 en 18 0.0-0.5), 18: 0-50,
9871174	18		0	50	0534364009	

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 2017170956/1**

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 2017170956/1

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 (10) (VR0M)	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.

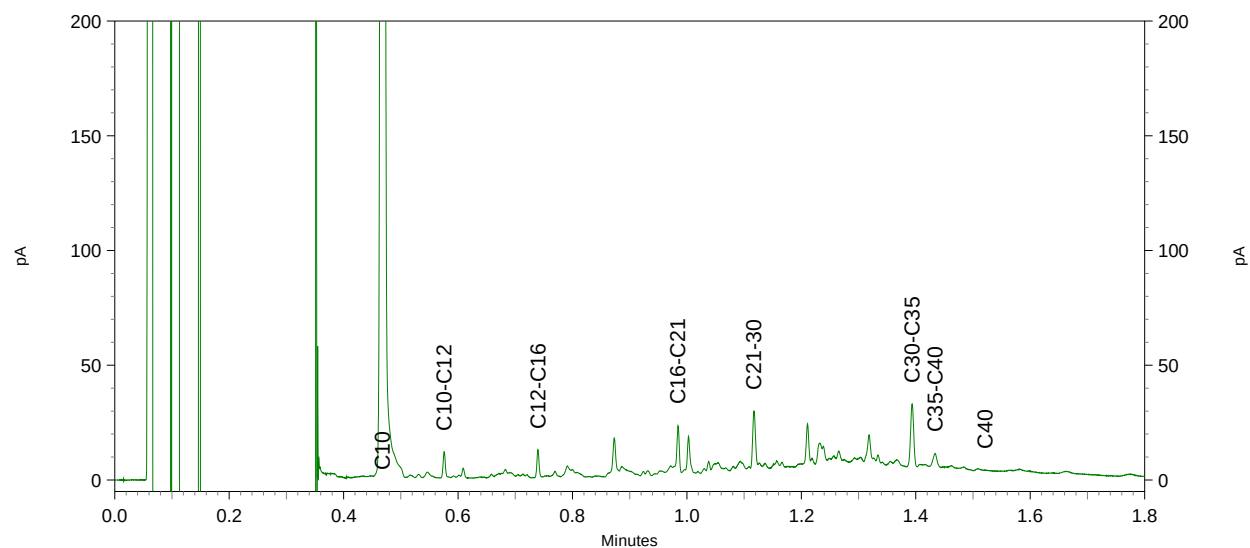
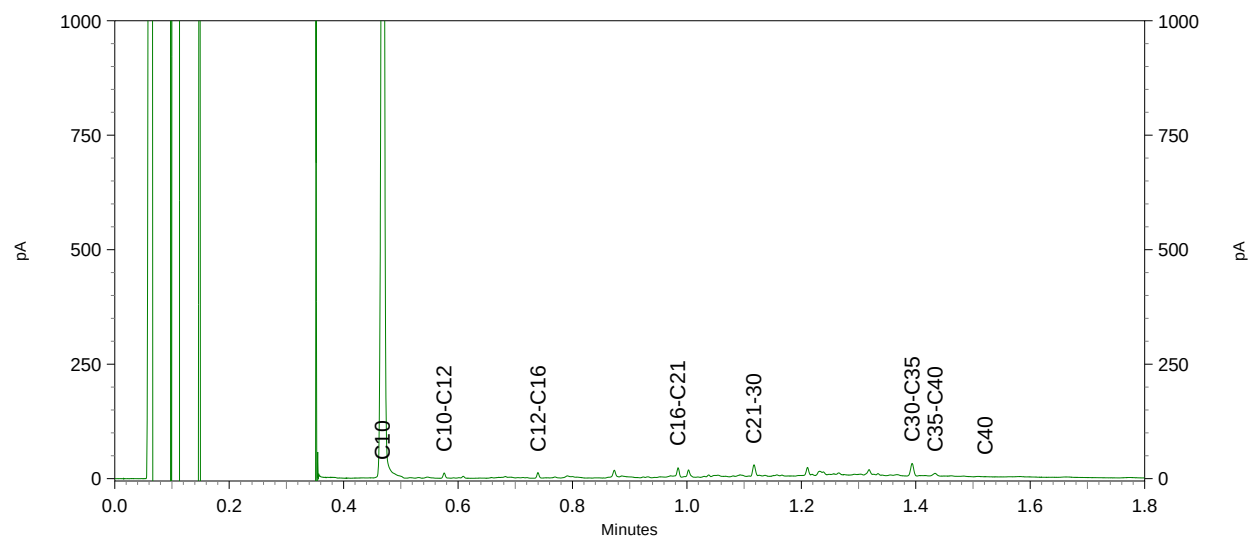
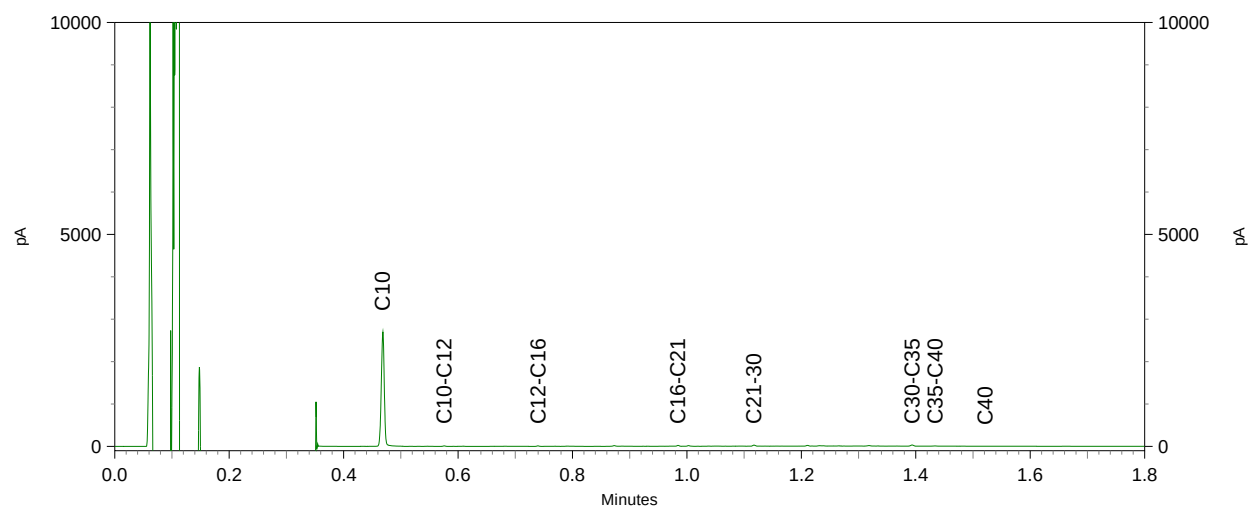
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9871172

Certificate no.: 2017170956

Sample description.: mp 22, 25 t/m 27 (0.0-0.5), 22: 0-50, 26: 0-50, 2

V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 19-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018003755/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jan-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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/12

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.6	79.8	81.1	82.8	80.6
S Organische stof	% (m/m) ds		0.7		<0.7	
Gloeirest	% (m/m) ds		99.2		99.5	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0		<2.0	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<20	42	<20	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20	0.31	<0.20	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	<3.0	7.5	<3.0	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	15	<5.0	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	<0.050	0.088	<0.050	0.064
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	<4.0	19	<4.0	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10	25	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	<20	73	<20	71
Minerale olie						
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	<11	<11	32	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.0	45	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	47	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	130	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1: mp 28 t/m 37 bg, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0	08-Jan-2018	9898460
2	C1: mp 28,29,30 og, 28: 50-100, 28: 100-150, 28: 150-200, 29: 100-150, 29: 150-	08-Jan-2018	9898461
3	C2: mp 38 t/m 47 bg, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50	08-Jan-2018	9898462
4	C2: 38 t/m 40 og, 38: 100-150, 38: 150-200, 39: 50-100, 39: 100-150, 39: 150-200, 40: 0-50	08-Jan-2018	9898463
5	C3: 48 t/m 57 bg, 48: 0-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50	08-Jan-2018	9898464

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).

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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/12

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0059		0.0053		0.0071
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021		0.0020		0.0021
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020		0.018		0.020
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011		0.0084		0.0087
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0059		0.0029		0.0062
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073		0.0067		0.0085
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066		0.0036		0.0069
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011		0.0091		0.0094
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022		0.020		0.022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040		0.032		0.038
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055		0.048		0.055

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1: mp 28 t/m 37 bg, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0	08-Jan-2018	9898460
2	C1: mp 28,29,30 og, 28: 50-100, 28: 100-150, 28: 150-200, 29: 100-150, 29: 150-	08-Jan-2018	9898461
3	C2: mp 38 t/m 47 bg, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50	08-Jan-2018	9898462
4	C2: 38 t/m 40 og, 38: 100-150, 38: 150-200, 39: 50-100, 39: 100-150, 39: 150-200, 40: 150-	08-Jan-2018	9898463
5	C3: 48 t/m 57 bg, 48: 0-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50	08-Jan-2018	9898464



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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/12

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057		0.049		0.056
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1: mp 28 t/m 37 bg, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0	08-Jan-2018	9898460
2	C1: mp 28,29,30 og, 28: 50-100, 28: 100-150, 28: 150-200, 29: 100-150, 29: 150-	08-Jan-2018	9898461
3	C2: mp 38 t/m 47 bg, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50	08-Jan-2018	9898462
4	C2: 38 t/m 40 og, 38: 100-150, 38: 150-200, 39: 50-100, 39: 100-150, 39: 150-200, 40: 0-50	08-Jan-2018	9898463
5	C3: 48 t/m 57 bg, 48: 0-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50	08-Jan-2018	9898464

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).

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.3	79.6	74.2	79.9	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8		3.4		1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99.0		96.5		98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0		<2.0		1.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38	<20	39	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.35	<0.20	0.32	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.5	<3.0	6.6	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0	18	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050	0.074	<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	22	6.5	20	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	25	<10	25	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	83	<20	79	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.3	<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	15	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15	10.0	<5.0	7.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C3: 48 t/m 50 og, 48: 100-150, 48: 150-200, 49: 100-150, 50: 100-150, 50: 150-200	08-Jan-2018	9898465
7	C4: mp 58 t/m 67 bg, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 6	08-Jan-2018	9898466
8	C4: 58, 59, 60 og, 58: 50-100, 59: 100-150, 60: 50-100, 60: 100-150	08-Jan-2018	9898467
9	C5: 68 t/m 77 bg, 68: 0-50, 69: 0-50, 70: 0-50, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50,	09-Jan-2018	9898468
10	C 5: 68,69,70 og, 68: 150-200, 69: 150-200, 70: 150-200	09-Jan-2018	9898469

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018003755/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	11-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jan-2018/15:30
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		0.0052		0.0049	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.0023		0.0018	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.023		0.013	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0095		0.0068	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0050		0.0045	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0066		0.0063	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0057		0.0052	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.010		0.0075	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.025		0.015	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.041		0.028	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.056		0.043	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C3: 48 t/m 50 og, 48: 100-150, 48: 150-200, 49: 100-150, 50: 100-150, 50: 150-200	08-Jan-2018	9898465
7	C4: mp 58 t/m 67 bg, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 6	08-Jan-2018	9898466
8	C4: 58, 59, 60 og, 58: 50-100, 59: 100-150, 60: 50-100, 60: 100-150	08-Jan-2018	9898467
9	C5: 68 t/m 77 bg, 68: 0-50, 69: 0-50, 70: 0-50, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50,	09-Jan-2018	9898468
10	C 5: 68,69,70 og, 68: 150-200, 69: 150-200, 70: 150-200	09-Jan-2018	9898469

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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.058		0.044	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C3: 48 t/m 50 og, 48: 100-150, 48: 150-200, 49: 100-150, 50: 100-150, 50: 150-200	08-Jan-2018	9898465
7	C4: mp 58 t/m 67 bg, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 6	08-Jan-2018	9898466
8	C4: 58, 59, 60 og, 58: 50-100, 59: 100-150, 60: 50-100, 60: 100-150	08-Jan-2018	9898467
9	C5: 68 t/m 77 bg, 68: 0-50, 69: 0-50, 70: 0-50, 71: 0-50, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50,	09-Jan-2018	9898468
10	C 5: 68,69,70 og, 68: 150-200, 69: 150-200, 70: 150-200	09-Jan-2018	9898469

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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 7/12

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.6	56.0	80.0	78.7	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds		11.4		3.2	
Gloeirest	% (m/m) ds		88.0		96.6	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		8.1		2.6	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	25	52	<20	54
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.20	0.44	<0.20	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0	4.0	8.5	<3.0	8.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	5.5	21	<5.0	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.12	<0.050	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	14	21	<4.0	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	<10	32	<10	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	27	100	<20	110
Minerale olie						
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	14	11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	16	7.4	8.2	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C6: 78 t/m 87 bg, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50	09-Jan-2018	9898470
12	C6: 78,79,80 og, 78: 50-100, 79: 50-100, 80: 50-100	09-Jan-2018	9898471
13	C7: mp 88 t/m 97 bg, 88: 0-50, 89: 0-50, 90: 0-50, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-50	09-Jan-2018	9898472
14	C7: mp 88, 89, 90 og, 88: 100-150, 89: 100-150, 90: 100-150, 91: 100-150, 92: 100-150, 93: 100-150, 94: 100-150	09-Jan-2018	9898473
15	C8: 98 t/m 107 bg, 98: 0-50, 99: 0-50, 100: 0-50, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50	09-Jan-2018	9898474



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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 8/12

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0037		0.0011		0.0042
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0017		0.0018		0.0021
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.015		0.018		0.016
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0071		0.010		0.0079
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0028		0.0059		0.0047
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051		0.0025		0.0056
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035		0.0066		0.0054
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078		0.011		0.0086
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017		0.020		0.018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028		0.037		0.032
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042		0.048		0.046
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043		0.050		0.048

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C6: 78 t/m 87 bg, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50	09-Jan-2018	9898470
12	C6: 78,79,80 og, 78: 50-100, 79: 50-100, 80: 50-100	09-Jan-2018	9898471
13	C7: mp 88 t/m 97 bg, 88: 0-50, 89: 0-50, 90: 0-50, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-50	09-Jan-2018	9898472
14	C7: mp 88, 89, 90 og, 88: 100-150, 89: 100-150, 90: 100-150, 91: 100-150, 92: 100-150, 93: 100-150, 94: 100-150	09-Jan-2018	9898473
15	C8: 98 t/m 107 bg, 98: 0-50, 99: 0-50, 100: 0-50, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50	09-Jan-2018	9898474



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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C6: 78 t/m 87 bg, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50	09-Jan-2018	9898470
12	C6: 78,79,80 og, 78: 50-100, 79: 50-100, 80: 50-100	09-Jan-2018	9898471
13	C7: mp 88 t/m 97 bg, 88: 0-50, 89: 0-50, 90: 0-50, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-50	09-Jan-2018	9898472
14	C7: mp 88, 89, 90 og, 88: 100-150, 89: 100-150, 90: 100-150, 91: 100-150, 92: 100-150, 93: 100-150, 94: 100-150	09-Jan-2018	9898473
15	C8: 98 t/m 107 bg, 98: 0-50, 99: 0-50, 100: 0-50, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50	09-Jan-2018	9898474

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: 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: 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 172087
 Uw projectnaam Emmeloord
 Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
 Startdatum 11-Jan-2018
 Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	62.5	79.5	61.4	80.1	
S Droge stof	% (m/m)					33.7
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5		6.0		33.6
Gloeirest	% (m/m) ds	92.9		93.6		65.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2		6.3		8.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51	25	52	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.47	<0.20	0.50	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.2	5.6	7.5	7.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0	19	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.13	<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	21	12	22	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	32	<10	35	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	100	25	110	30
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	24
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	15	15	100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	6.2	17	12	130
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35	44	<35	300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	C8: 98,99,100 og, 98: 50-100, 99: 50-100, 100: 50-100	09-Jan-2018	9898475
17	C9: mp 108 t/m 117 bg, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50	09-Jan-2018	9898476
18	C9: mp 108,109,110 og, 108: 50-100, 109: 50-100, 110: 50-100	09-Jan-2018	9898477
19	C10: 118 t/m 127 bg, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-50	10-Jan-2018	9898478
20	C10: mp 118,119,120 og, 118: 100-150, 119: 100-150, 120: 100-150	10-Jan-2018	9898479

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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003755/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/15:30
Bijlage A,B,C,D
Pagina 11/12

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		0.0036		0.0023	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.0023		0.0019	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.020		0.017	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0099		0.0084	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0060		0.0050	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0050		0.0037	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0066		0.0057	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.011		0.0091	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.022		0.019	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.039		0.034	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	C8: 98,99,100 og, 98: 50-100, 99: 50-100, 100: 50-100	09-Jan-2018	9898475
17	C9: mp 108 t/m 117 bg, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50	09-Jan-2018	9898476
18	C9: mp 108,109,110 og, 108: 50-100, 109: 50-100, 110: 50-100	09-Jan-2018	9898477
19	C10: 118 t/m 127 bg, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-50	10-Jan-2018	9898478
20	C10: mp 118,119,120 og, 118: 100-150, 119: 100-150, 120: 100-150	10-Jan-2018	9898479

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 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

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018003755/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	11-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jan-2018/15:30
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A,B,C,D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	12/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.053		0.046	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.054		0.048	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	C8: 98,99,100 og, 98: 50-100, 99: 50-100, 100: 50-100	09-Jan-2018	9898475
17	C9: mp 108 t/m 117 bg, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 11:	09-Jan-2018	9898476
18	C9: mp 108,109,110 og, 108: 50-100, 109: 50-100, 110: 50-100	09-Jan-2018	9898477
19	C10: 118 t/m 127 bg, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50,	10-Jan-2018	9898478
20	C10: mp 118,119,120 og, 118: 100-150, 119: 100-150, 120: 100-150	10-Jan-2018	9898479

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: 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: 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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003755/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898460	28		0	50	0535114657	C1: mp 28 t/m 37 bg, 28: 0-50, 2
9898460	29		0	50	0535114665	
9898460	30		0	50	0535114659	
9898460	31		0	50	0535114625	
9898460	32		0	50	0535114626	
9898460	33		0	50	0535114627	
9898460	34		0	50	0535114630	
9898460	35		0	50	0535114629	
9898460	36		0	50	0535114628	
9898460	37		0	50	0535114631	
9898461	28		50	100	0535114668	C1: mp 28,29,30 og, 28: 50-100,
9898461	28		100	150	0535114669	
9898461	28		150	200	0535114666	
9898461	29		100	150	0535114663	
9898461	29		150	200	0535114660	
9898461	30		50	100	0535114658	
9898461	30		100	150	0535114655	
9898461	30		150	200	0535114656	
9898462	38		0	50	0535114633	C2: mp 38 t/m 47 bg, 38: 0-50, 3
9898462	39		0	50	0535114637	
9898462	40		0	50	0535114612	
9898462	47		0	50	0535114620	
9898462	44		0	50	0535114617	
9898462	41		0	50	0535114613	
9898462	42		0	50	0535114614	
9898462	43		0	50	0535114618	
9898462	45		0	50	0535114616	
9898462	46		0	50	0535114619	
9898463	38		100	150	0535114635	C2: 38 t/m 40 og, 38: 100-150, 3
9898463	38		150	200	0535114636	
9898463	39		50	100	0535114634	
9898463	39		100	150	0535114639	
9898463	39		150	200	0535114638	
9898463	40		100	150	0535114610	
9898463	40		150	200	0535114615	
9898464	48		0	50	0535114622	C3: 48 t/m 57 bg, 48: 0-50, 49: 0
9898464	49		0	50	0534363932	
9898464	50		0	50	0534363935	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003755/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898464	51		0	50	0534363939	C3: 48 t/m 57 bg, 48: 0-50, 49: 1
9898464	52		0	50	0534363941	
9898464	53		0	50	0534363942	
9898464	54		0	50	0534363943	
9898464	55		0	50	0534363944	
9898464	56		0	50	0534363945	
9898464	57		0	50	0534363946	
9898465	48		100	150	0535114623	C3: 48 t/m 50 og, 48: 100-150, 4
9898465	48		150	200	0535114624	
9898465	49		100	150	0534363934	
9898465	50		100	150	0534363940	
9898465	50		150	200	0534363938	
9898466	58		0	50	0535114592	C4: mp 58 t/m 67 bg, 58: 0-50, 5
9898466	59		0	50	0535114590	
9898466	60		0	50	0535114588	
9898466	61		0	50	0535114580	
9898466	62		0	50	0535114581	
9898466	63		0	50	0535114582	
9898466	64		0	50	0534365523	
9898466	65		0	50	0534365522	
9898466	66		0	50	0534365521	
9898466	67		0	50	0534365524	
9898467	58		50	100	0535114593	C4: 58, 59, 60 og, 58: 50-100, 5
9898467	59		100	150	0535114586	
9898467	60		50	100	0535114583	
9898467	60		100	150	0535114584	
9898468	68		0	50	0535114489	C5: 68 t/m 77 bg, 68: 0-50, 69: 1
9898468	69		0	50	0535114485	
9898468	70		0	50	0535114482	
9898468	71		0	50	0535114477	
9898468	72		0	50	0535114476	
9898468	73		0	50	0535114475	
9898468	74		0	50	0535114474	
9898468	75		0	50	0535114472	
9898468	76		0	50	0535114473	
9898468	77		0	50	0535114469	
9898469	68		150	200	0535114484	C 5: 68, 69, 70 og, 68: 150-200,

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003755/1

Pagina 3/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898469	69		150	200	0535114480	C 5: 68,69,70 og, 68: 150-200,
9898469	70		150	200	0535114479	
9898470	78		0	50	0535114370	C6: 78 t/m 87 bg, 78: 0-50, 79: 0-50,
9898470	79		0	50	0535114374	
9898470	80		0	50	0535114376	
9898470	81		0	50	0535114384	
9898470	82		0	50	0535114383	
9898470	83		0	50	0535114382	
9898470	84		0	50	0535114470	
9898470	85		0	50	0535114471	
9898470	86		0	50	0535114467	
9898470	87		0	50	0535114466	
9898471	78		50	100	0535114371	C6: 78,79,80 og, 78: 50-100, 79: 50-100,
9898471	79		50	100	0535114375	
9898471	80		50	100	0535114379	
9898472	88		0	50	0535114397	C7: mp 88 t/m 97 bg, 88: 0-50, 89: 0-50,
9898472	89		0	50	0535114395	
9898472	90		0	50	0535114393	
9898472	91		0	50	0535114460	
9898472	92		0	50	0535114465	
9898472	93		0	50	0535114461	
9898472	94		0	50	0535114464	
9898472	95		0	50	0535114463	
9898472	96		0	50	0535114462	
9898472	97		0	50	0535114468	
9898473	88		100	150	0535114399	C7: mp 88, 89, 90 og, 88: 100-150, 89: 100-150,
9898473	88		150	200	0535114396	
9898473	89		100	150	0535114391	
9898473	89		150	200	0535114392	
9898473	90		150	200	0535114389	
9898474	98		0	50	0535114417	C8: 98 t/m 107 bg, 98: 0-50, 99: 0-50,
9898474	99		0	50	0535114419	
9898474	100		0	50	0535114423	
9898474	101		0	50	0535114427	
9898474	102		0	50	0535114428	
9898474	103		0	50	0535114429	
9898474	104		0	50	0535114387	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003755/1

Pagina 4/4

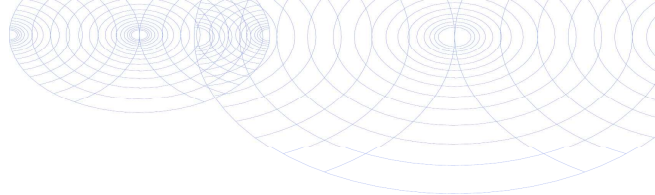
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898474	105		0	50	0535114385	C8: 98 t/m 107 bg, 98: 0-50, 99:
9898474	106		0	50	0535114386	
9898474	107		0	50	0534364000	
9898475	98		50	100	0535114416	C8: 98,99,100 og, 98: 50-100, 99:
9898475	99		50	100	0535114418	
9898475	100		50	100	0535114426	
9898476	108		0	50	0535114504	C9: mp 108 t/m 117 bg, 108: 0-5
9898476	109		0	50	0535114500	
9898476	110		0	50	0535114496	
9898476	111		0	50	0535114492	
9898476	112		0	50	0535114491	
9898476	113		0	50	0535114490	
9898476	114		0	50	0534363992	
9898476	115		0	50	0534363993	
9898476	116		0	50	0534363994	
9898476	117		0	50	0534363996	
9898477	108		50	100	0535114503	C9: mp 108,109,110 og, 108: 50
9898477	109		50	100	0535114501	
9898477	110		50	100	0535114493	
9898478	119		0	50	0535114650	C10: 118 t/m 127 bg, 119: 0-50,
9898478	120		0	50	0535114648	
9898478	121		0	50	0534363997	
9898478	122		0	50	0534363995	
9898478	123		0	50	0534363999	
9898478	124		0	50	0534363998	
9898478	125		0	50	0534364003	
9898478	126		0	50	0534364002	
9898478	127		0	50	0534364001	
9898479	118		100	150	0535114654	C10: mp 118,119,120 og, 118: 1
9898479	119		100	150	0535114647	
9898479	120		100	150	0534364006	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018003755/1**

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

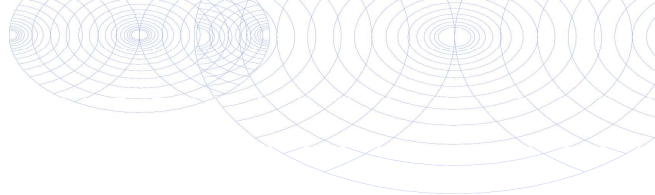
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018003755/1

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
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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018003755/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

9898460

9898463

9898464

9898466

9898467

9898472

9898476

**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).

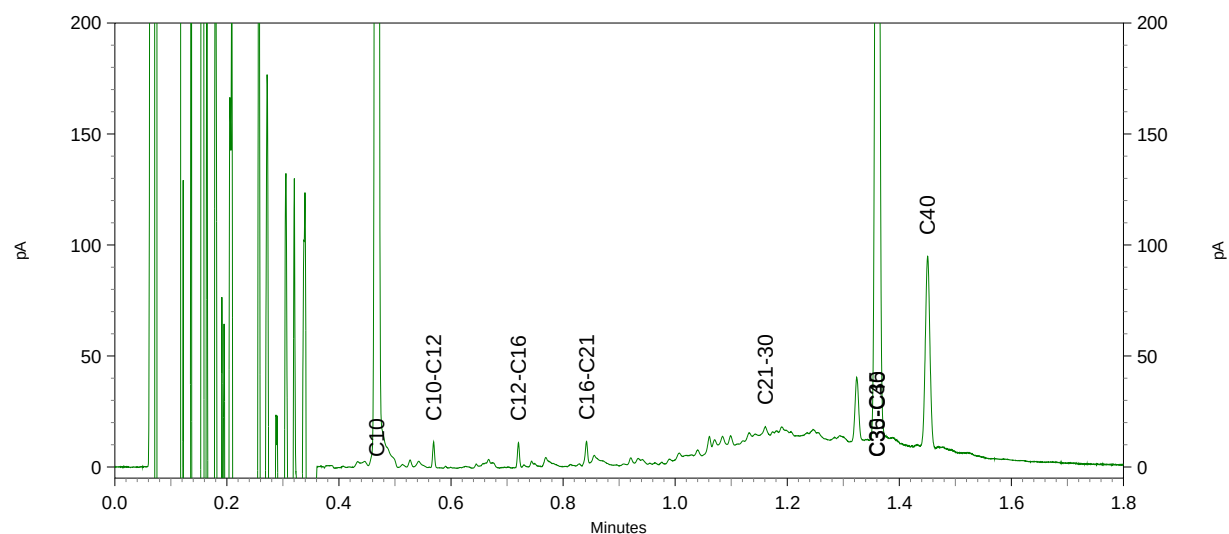
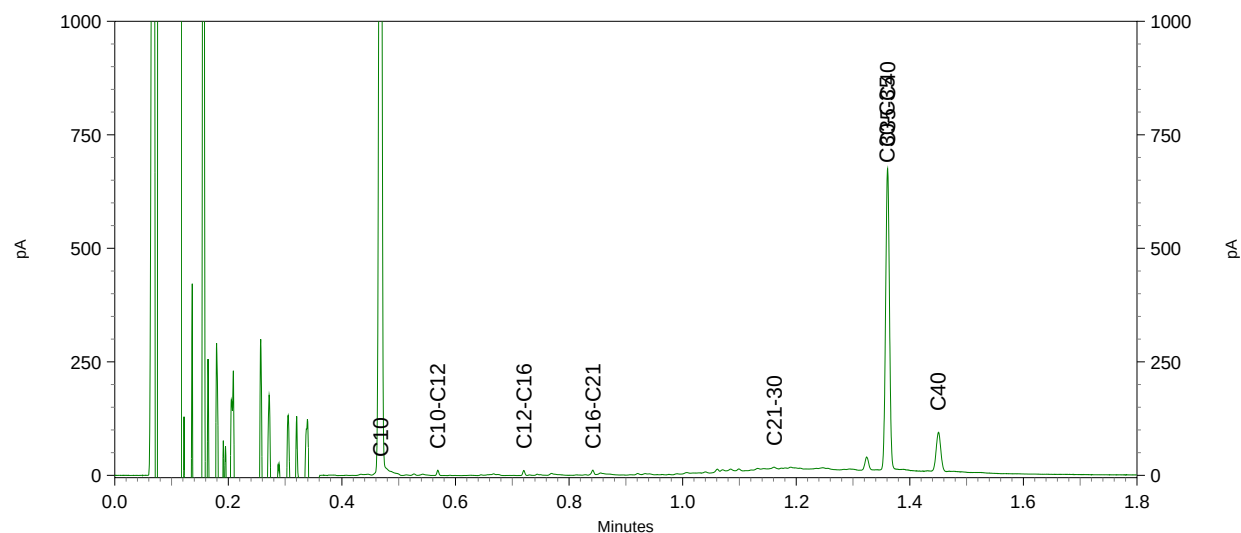
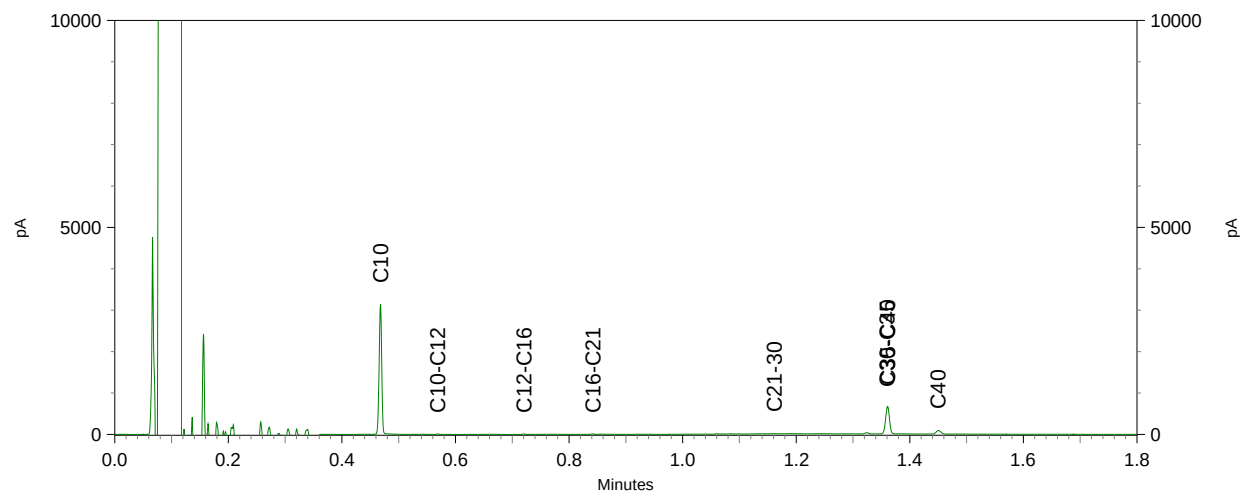
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898463

Certificate no.: 2018003755

Sample description.: C2: 38 t/m 40 og, 38: 100-150, 38: 150-200, 39: 50

V

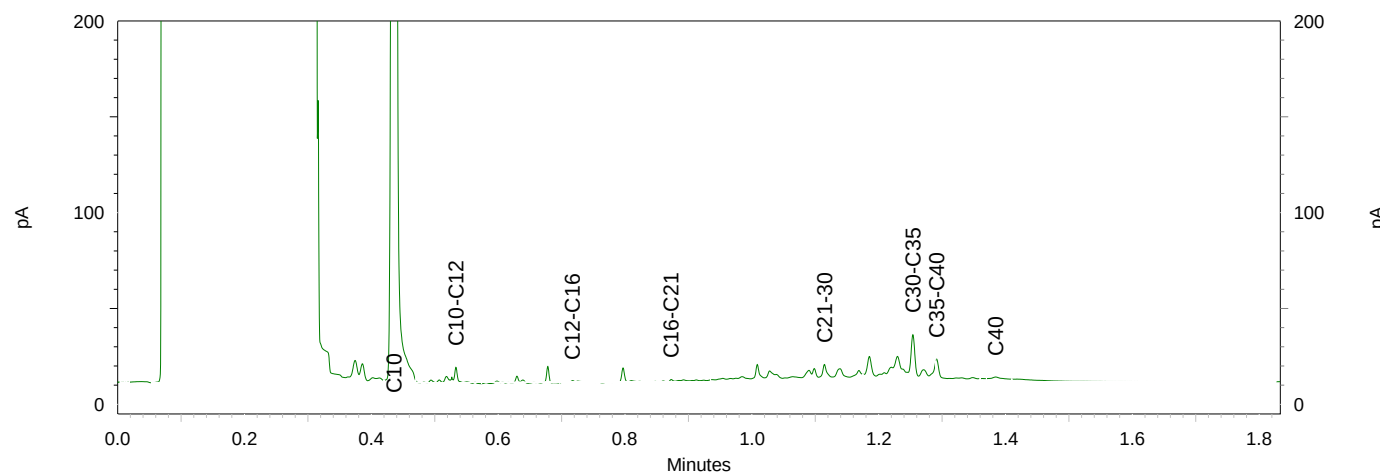
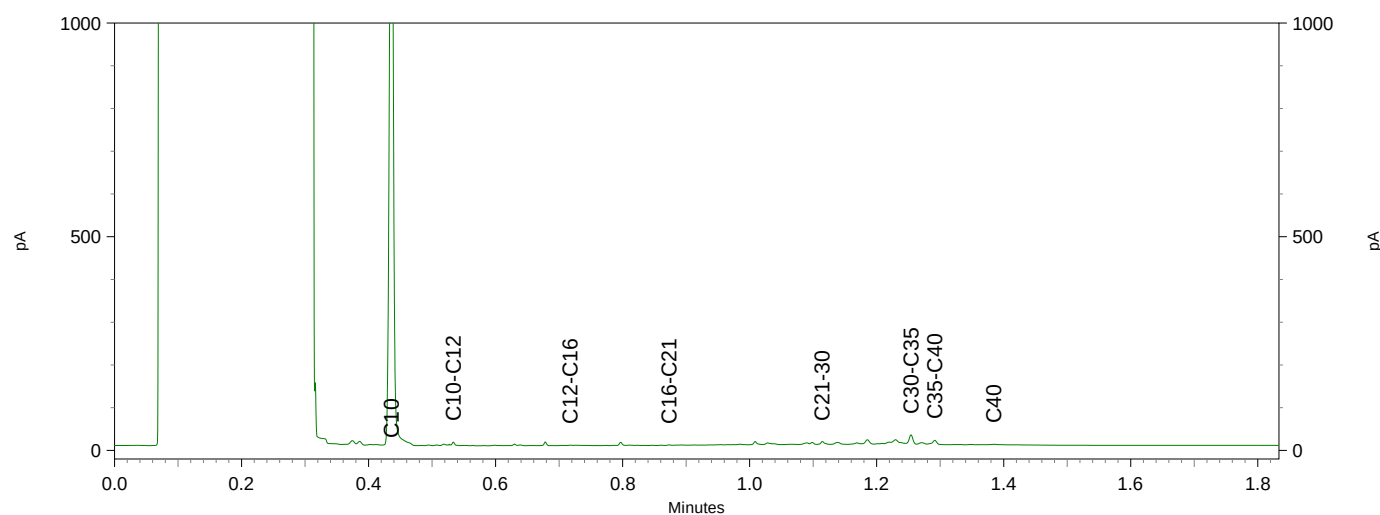
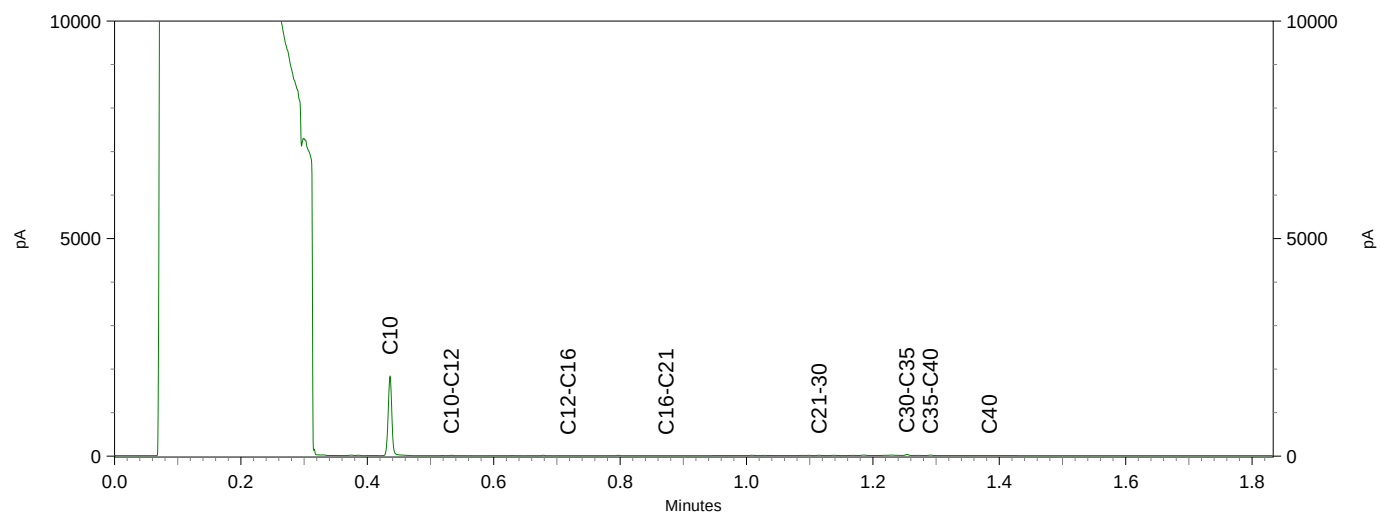


Sample ID.: 9898466

Certificate no.: 2018003755

Sample description.: C4: mp 58 t/m 67 bg, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50,

V

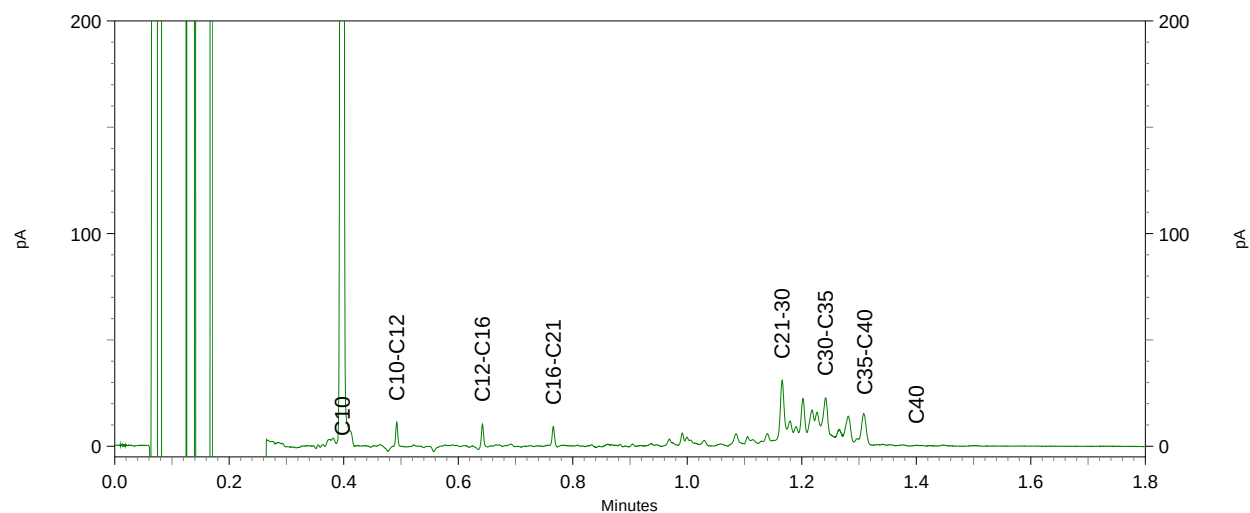
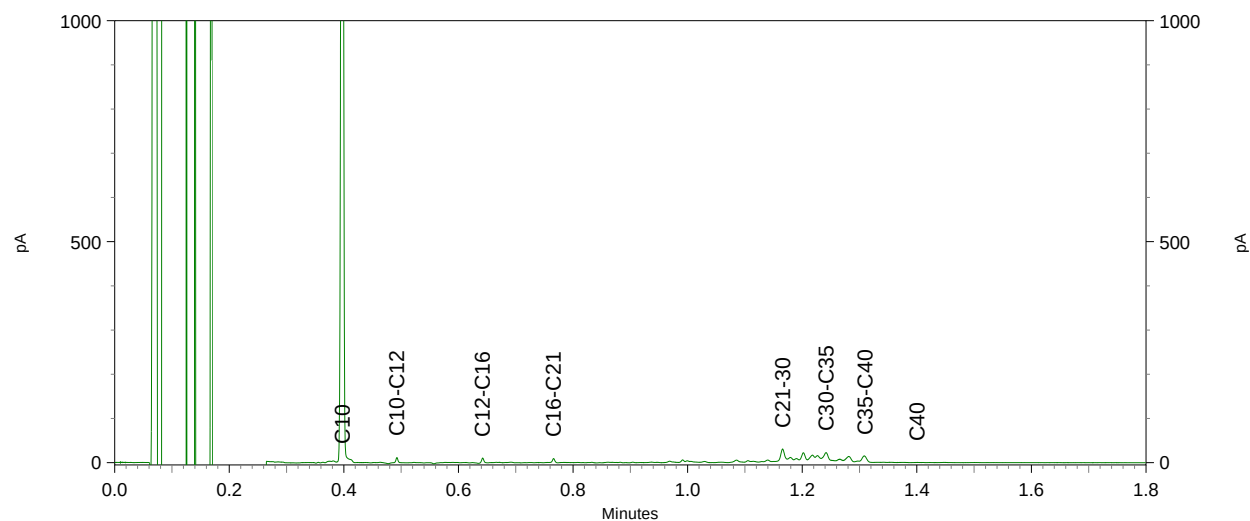
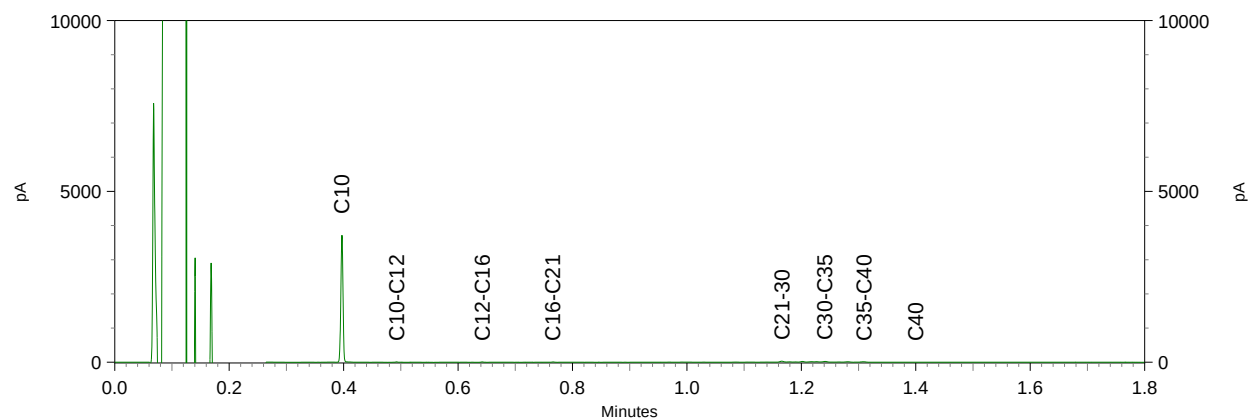


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898475

Certificate no.: 2018003755

Sample description.: C8: 98,99,100 og, 98: 50-100, 99: 50-100, 100: 50-
V

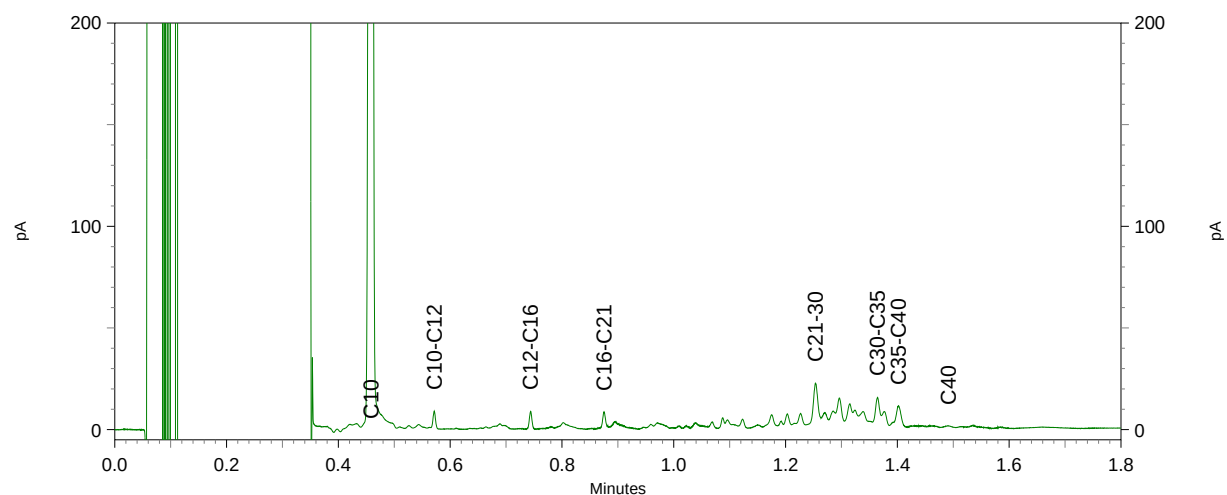
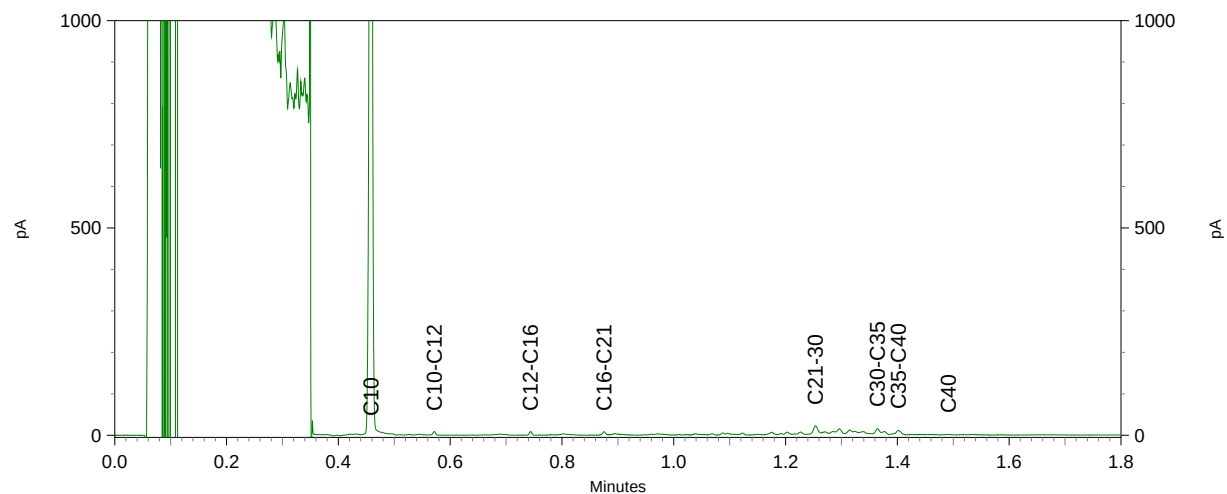
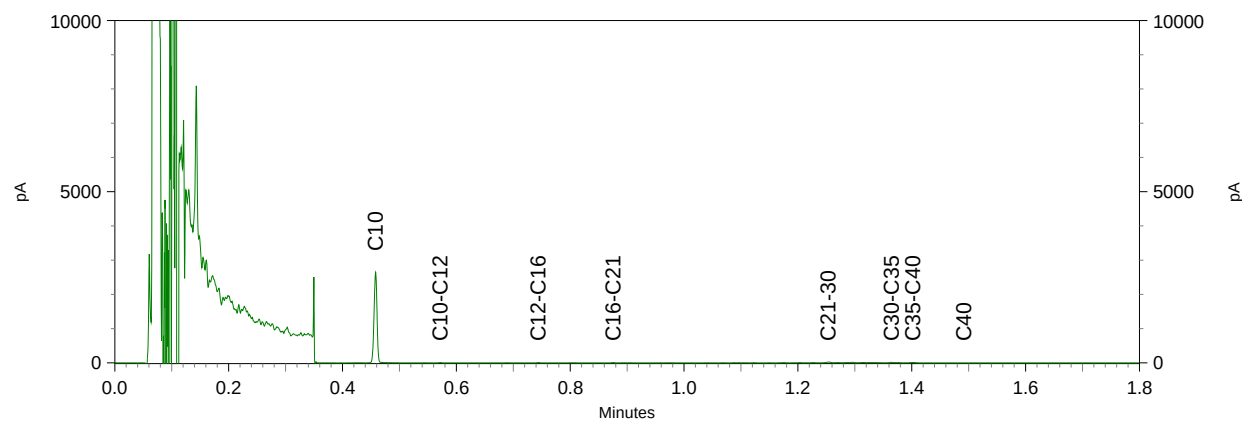


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898477

Certificate no.: 2018003755

Sample description.: C9: mp 108,109,110 og, 108: 50-100, 109: 50-100, 1
V



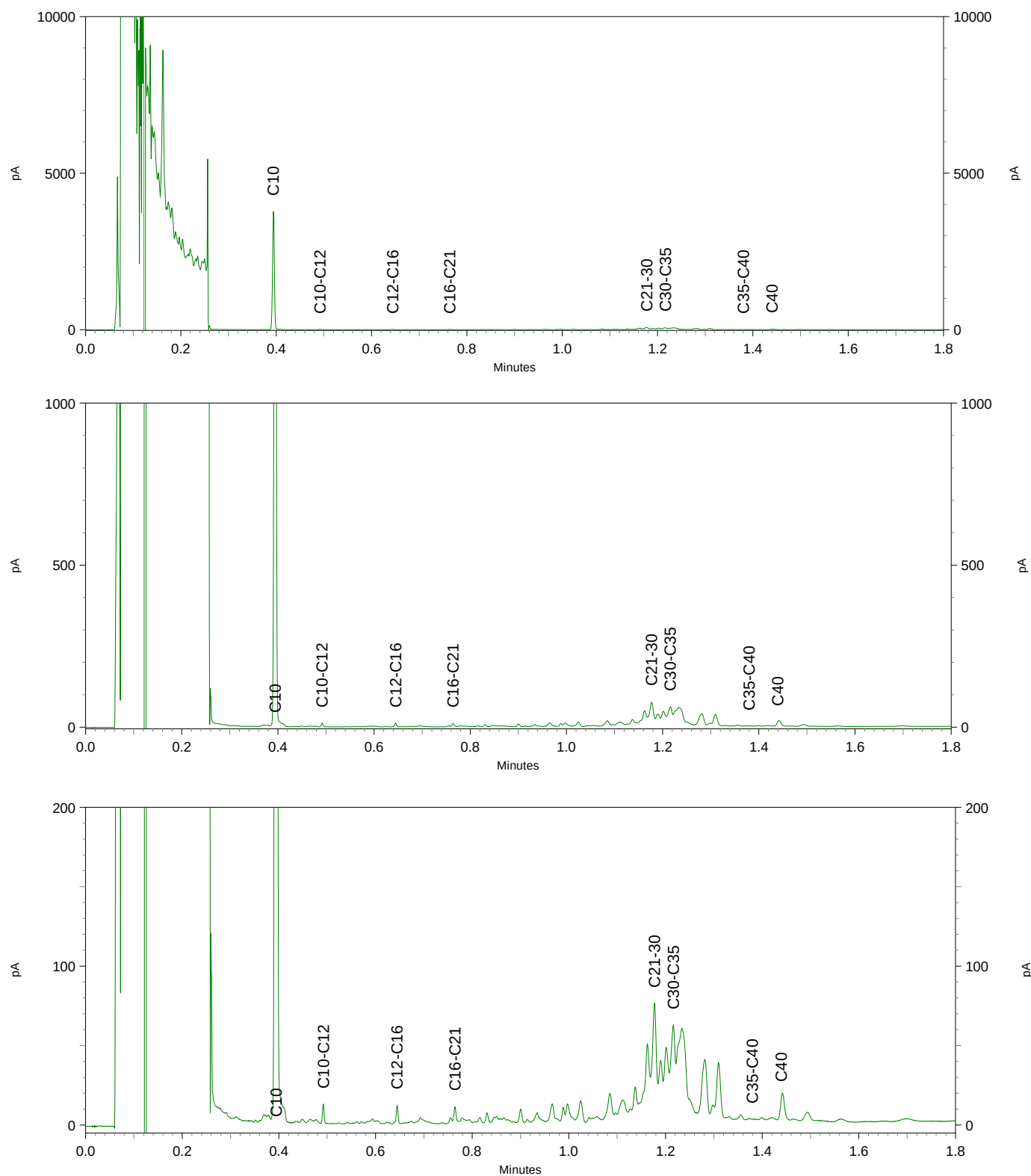
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898479

Certificate no.: 2018003755

Sample description.: C10: mp 118,119,120 og, 118: 100-150, 119: 100-150

V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 22-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018004121/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Rob Jonker
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018004121/1
Startdatum 12-Jan-2018
Rapportagedatum 22-Jan-2018/09:50
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.1	82.0	78.9	67.9	78.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	0.8	2.8	5.3	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	99.1	95.9	94.4	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1	<2.0	18.2	4.1	13.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	<20	38	<20	33
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	0.34	<0.20	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	<3.0	7.6	3.8	6.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	16	<5.0	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	<0.050	0.081	<0.050	0.074
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	<4.0	23	6.1	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	<10	25	<10	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	67	<20	81	<20	60
Minerale olie						
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	<11	12	17	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	<5.0	12	26	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	47	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C11: mp 128 t/m 137 bg, 128: 0-50, 129: 0-50, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-50	10-Jan-2018	9899476
2	C11: mp 128 t/m 130 og, 128: 100-150, 128: 150-200, 129: 50-100, 129: 100-150, 130: 100-150, 131: 100-150, 132: 100-150, 133: 100-150	10-Jan-2018	9899477
3	C12: 138 t/m 147 bg, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50, 141: 0-50, 142: 0-50, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-50, 146: 0-50, 147: 0-50	10-Jan-2018	9899478
4	C12: 138 t/m 140 og, 138: 50-100, 139: 50-100, 140: 50-100	10-Jan-2018	9899479
5	C13: mp 148 t/m 157 bg, 148: 0-50, 149: 0-50, 150: 0-50, 151: 0-50, 152: 0-50, 153: 0-50, 154: 0-50, 155: 0-50, 156: 0-50, 157: 0-50	10-Jan-2018	9899480



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).



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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Rob Jonker
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018004121/1
Startdatum 12-Jan-2018
Rapportagedatum 22-Jan-2018/09:50
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0079		0.018		0.0020
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019		0.0025		0.0018
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.023		0.019		0.013
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.014		0.012		0.0077
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0077		0.0035		0.0028
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093		0.019		0.0034
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088		0.0042		0.0035
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014		0.012		0.0084
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025		0.021		0.015
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048		0.038		0.027
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.065		0.065		0.038

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C11: mp 128 t/m 137 bg, 128: 0-50, 129: 0-50, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-50	10-Jan-2018	9899476
2	C11: mp 128 t/m 130 og, 128: 100-150, 129: 150-200, 129: 50-100, 129: 100-150,	10-Jan-2018	9899477
3	C12: 138 t/m 147 bg, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50, 141: 0-50, 142: 0-50, 143: 0-50	10-Jan-2018	9899478
4	C12: 138 t/m 140 og, 138: 50-100, 139: 50-100, 140: 50-100	10-Jan-2018	9899479
5	C13: mp 148 t/m 157 bg, 148: 0-50, 149: 0-50, 150: 0-50, 151: 0-50, 152: 0-50, 153: 0-50	10-Jan-2018	9899480



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).



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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Rob Jonker
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018004121/1
Startdatum 12-Jan-2018
Rapportagedatum 22-Jan-2018/09:50
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067		0.067		0.040
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C11: mp 128 t/m 137 bg, 128: 0-50, 129: 0-50, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-50	10-Jan-2018	9899476
2	C11: mp 128 t/m 130 og, 128: 100-150, 129: 150-200, 129: 50-100, 129: 100-150,	10-Jan-2018	9899477
3	C12: 138 t/m 147 bg, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50, 141: 0-50, 142: 0-50, 143: 0-50	10-Jan-2018	9899478
4	C12: 138 t/m 140 og, 138: 50-100, 139: 50-100, 140: 50-100	10-Jan-2018	9899479
5	C13: mp 148 t/m 157 bg, 148: 0-50, 149: 0-50, 150: 0-50, 151: 0-50, 152: 0-50, 153: 0-50	10-Jan-2018	9899480

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 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: BNPA NL2A
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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
 Uw projectnaam Emmeloord
 Uw ordernummer

Monsternemer Rob Jonker
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018004121/1
 Startdatum 12-Jan-2018
 Rapportagedatum 22-Jan-2018/09:50
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.9	79.2	76.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.3	4.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	95.8	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	13.2	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.35	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.1	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.088	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	19	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	23	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	72	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	7.9	42
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	77 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C13: 148 t/m 150 og, 148: 150-200, 149: 100-150, 149: 150-200, 150: 100-150, 150:	10-Jan-2018	9899481
7	C14: 217 t/m 226 bg, 217: 0-50, 218: 0-50, 219: 0-50, 220: 0-50, 221: 0-50, 222:	10-Jan-2018	9899482
8	C14: 217 t/m 219 og, 217: 100-150, 218: 50-100, 219: 50-100	10-Jan-2018	9899483

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).

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	172087	Certificaatnummer/Versie	2018004121/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	12-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jan-2018/09:50
Monsternemer	Rob Jonker	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		0.0016	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.0017	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.016	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0071	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0025	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0030	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0032	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0078	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.028	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.040	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C13: 148 t/m 150 og, 148: 150-200, 149: 100-150, 149: 150-200, 150: 100-150, 150:	10-Jan-2018	9899481
7	C14: 217 t/m 226 bg, 217: 0-50, 218: 0-50, 219: 0-50, 220: 0-50, 221: 0-50, 222:	10-Jan-2018	9899482
8	C14: 217 t/m 219 og, 217: 100-150, 218: 50-100, 219: 50-100	10-Jan-2018	9899483

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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Rob Jonker
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018004121/1
Startdatum 12-Jan-2018
Rapportagedatum 22-Jan-2018/09:50
Bijlage A,B,C
Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.041	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C13: 148 t/m 150 og, 148: 150-200, 149: 100-150, 149: 150-200, 150: 100-150, 150:	10-Jan-2018	9899481
7	C14: 217 t/m 226 bg, 217: 0-50, 218: 0-50, 219: 0-50, 220: 0-50, 221: 0-50, 222:	10-Jan-2018	9899482
8	C14: 217 t/m 219 og, 217: 100-150, 218: 50-100, 219: 50-100	10-Jan-2018	9899483

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: 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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018004121/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9899476	128		0	50	0535025934	C11: mp 128 t/m 137 bg, 128: 0-
9899476	136		0	50	0535025929	
9899476	129		0	50	0535025932	
9899476	134		0	50	0535025938	
9899476	135		0	50	0535025933	
9899476	137		0	50	0535025928	
9899476	131		0	50	0535021724	
9899476	132		0	50	0535021728	
9899476	133		0	50	0535021725	
9899476	130		0	50	0535025937	
9899477	128		100	150	0535025939	C11: mp 128 t/m 130 og, 128: 10
9899477	128		150	200	0535025940	
9899477	129		50	100	0535025930	
9899477	129		100	150	0535025931	
9899477	129		150	200	0535025936	
9899477	130		100	150	0535025942	
9899477	130		150	200	0535021723	
9899478	140		0	50	0535021735	C12: 138 t/m 147 bg, 138: 0-50,
9899478	141		0	50	0535021733	
9899478	142		0	50	0535021732	
9899478	143		0	50	0535021729	
9899478	138		0	50	0535021727	
9899478	145		0	50	0535026235	
9899478	144		0	50	0535026234	
9899478	147		0	50	0535026238	
9899478	139		0	50	0535026236	
9899478	146		0	50	0535026239	
9899479	140		50	100	0535021736	C12: 138 t/m 140 og, 138: 50-10
9899479	138		50	100	0535021726	
9899479	139		50	100	0535026237	
9899480	150		0	50	0535026228	C13: mp 148 t/m 157 bg, 148: 0-
9899480	151		0	50	0535026232	
9899480	152		0	50	0535026231	
9899480	149		0	50	0535026242	
9899480	153		0	50	0535021297	
9899480	154		0	50	0535021298	
9899480	148		0	50	0535021292	
9899480	155		0	50	0535021291	

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018004121/1

Pagina 2/2

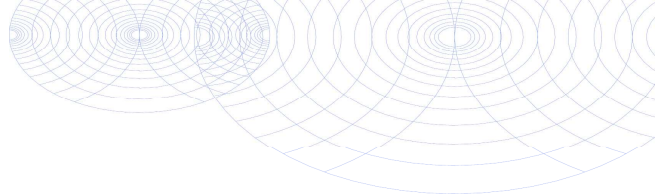
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9899480	156		0	50	0535021293	C13: mp 148 t/m 157 bg, 148: 0-
9899480	157		0	50	0535021299	
9899481	150		100	150	0535026230	C13: 148 t/m 150 og, 148: 150-2
9899481	150		150	200	0535026233	
9899481	149		100	150	0535021302	
9899481	149		150	200	0535021301	
9899481	148		150	200	0535021296	
9899482	217		0	50	0535021288	C14: 217 t/m 226 bg, 217: 0-50,
9899482	225		0	50	0535025259	
9899482	226		0	50	0535025258	
9899482	218		0	50	0535025253	
9899482	224		0	50	0535025260	
9899482	223		0	50	0535025257	
9899482	219		0	50	0535025265	
9899482	222		0	50	0535025263	
9899482	220		0	50	0535025262	
9899482	221		0	50	0535025261	
9899483	217		100	150	0535021290	C14: 217 t/m 219 og, 217: 100-1
9899483	218		50	100	0535025252	
9899483	219		50	100	0535025266	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018004121/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

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 2018004121/1

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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

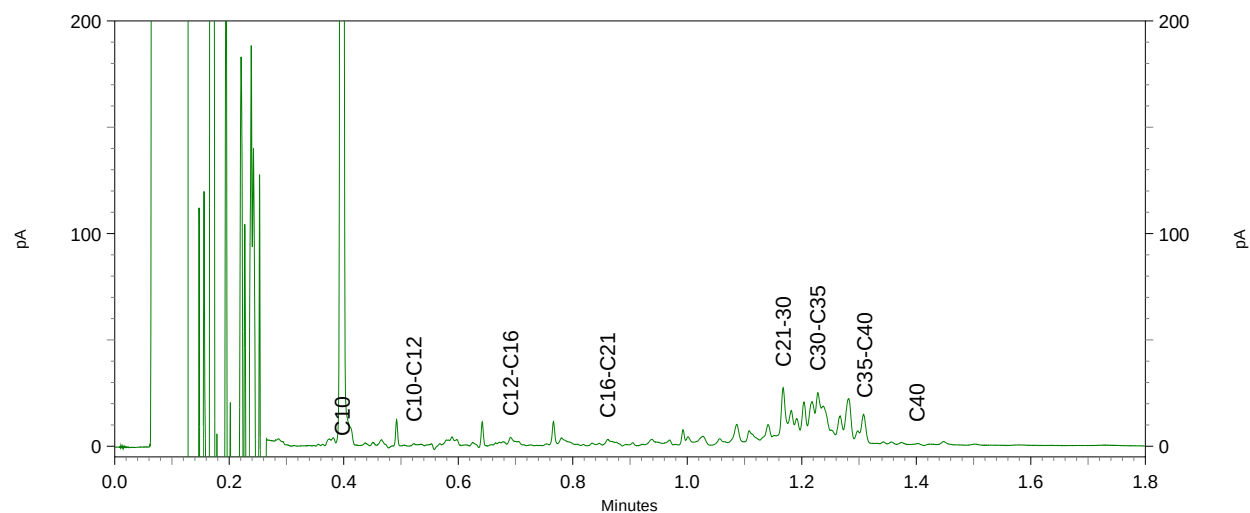
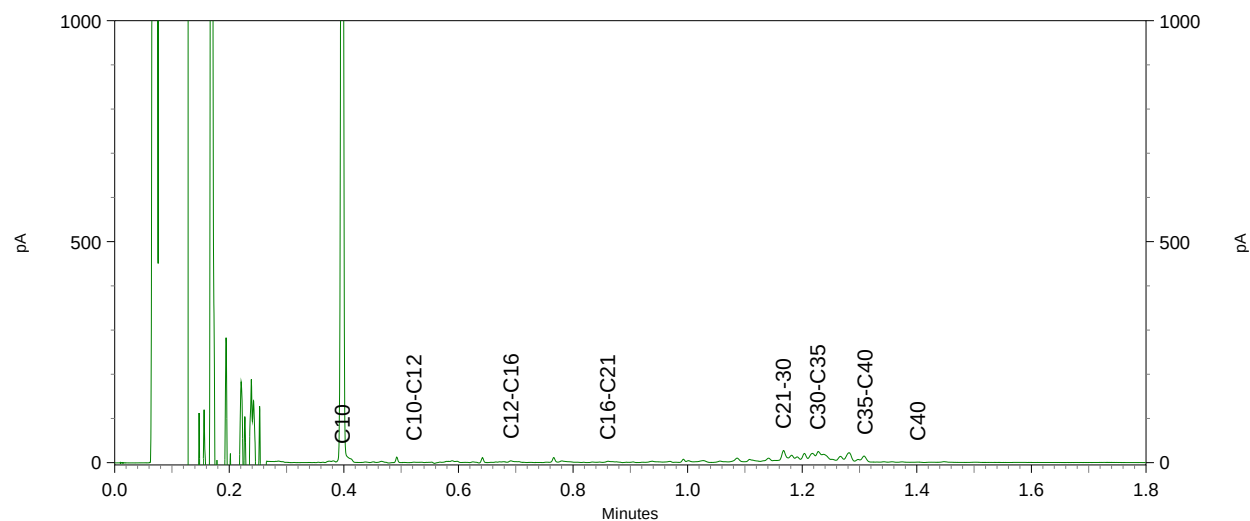
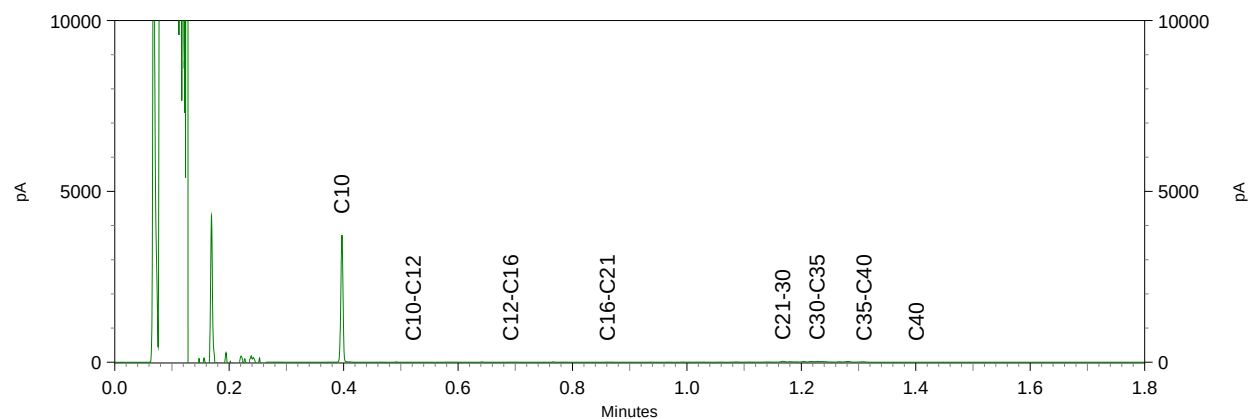
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9899479

Certificate no.: 2018004121

Sample description.: C12: 138 t/m 140 og, 138: 50-100, 139: 50-100, 140
V

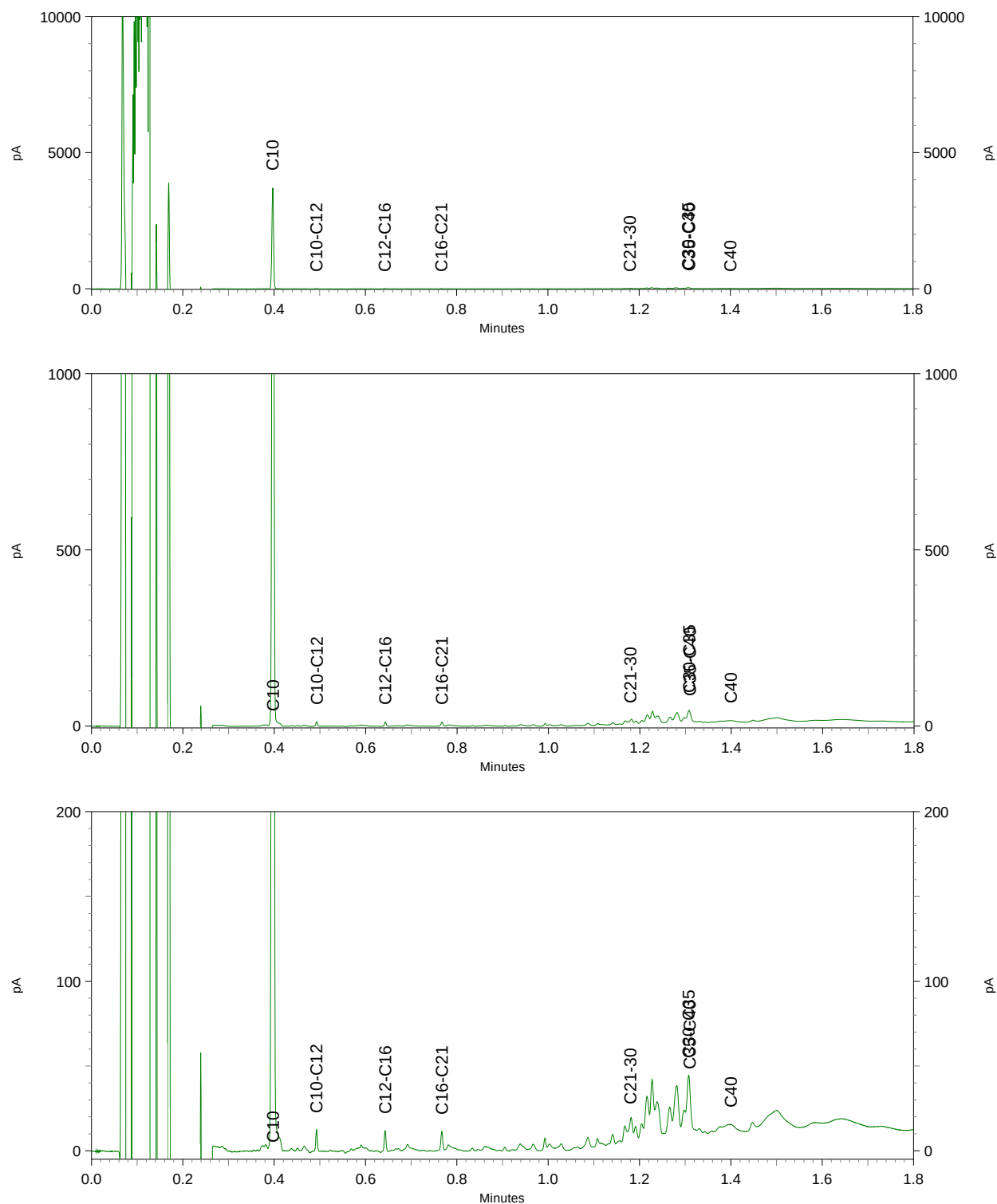


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9899483

Certificate no.: 2018004121

Sample description.: C14: 217 t/m 219 og, 217: 100-150, 218: 50-100, 21



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 02-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	1/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.4	77.1	77.9	48.0	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	1.5	3.6	15.6	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	98.2	95.2	83.9	95.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	4.3	17.1	6.6	12.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	<20	42	22	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20	0.37	<0.20	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	<3.0	6.5	<3.0	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	15	<5.0	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	<0.050	0.095	<0.050	0.093
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	<4.0	19	7.5	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	<10	26	<10	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<20	76	<20	78
Minerale olie						
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	6.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	10	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	14	52	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	7.6	11	130	9.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	20	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	210 ¹⁾	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C15: mp 277 t/m 286 bg, 277: 0-50, 278: 0-50, 279: 0-50, 280: 0-50, 281: 0-50, 282: 0-50	17-Jan-2018	9911550
2	C15: 277, 278 og, 277: 100-150, 277: 150-200, 278: 100-150, 278: 150-200	17-Jan-2018	9911551
3	C16: 267 t/m 276 bg, 267: 0-50, 268: 0-50, 269: 0-50, 270: 0-50, 271: 0-50, 272: 0-50	17-Jan-2018	9911552
4	C16: 267, 268 en 269 og, 267: 100-150, 268: 100-150, 269: 100-150, 269: 150-200	17-Jan-2018	9911553
5	C17: 257 t/m 266 bg, 257: 0-50, 258: 0-50, 259: 0-50, 260: 0-50, 261: 0-50, 262: 0-50	16-Jan-2018	9911554

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).

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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018008069/1
Startdatum 19-Jan-2018
Rapportagedatum 02-Feb-2018/13:51
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/9

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.018
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		0.0035		0.0016
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.016		0.028		0.023
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0081		0.015		0.013
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0012
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0044		0.0085		0.0063
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾		0.019
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051		0.0092		0.0075
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088		0.015		0.014
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017		0.031		0.024
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031		0.055		0.046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041		0.066		0.073

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C15: mp 277 t/m 286 bg, 277: 0-50, 278: 0-50, 279: 0-50, 280: 0-50, 281: 0-50, 282: 0-50	17-Jan-2018	9911550
2	C15: 277, 278 og, 277: 100-150, 277: 150-200, 278: 100-150, 278: 150-200	17-Jan-2018	9911551
3	C16: 267 t/m 276 bg, 267: 0-50, 268: 0-50, 269: 0-50, 270: 0-50, 271: 0-50, 272: 0-50	17-Jan-2018	9911552
4	C16: 267, 268 en 269 og, 267: 100-150, 268: 100-150, 269: 100-150, 269: 150-200	17-Jan-2018	9911553
5	C17: 257 t/m 266 bg, 257: 0-50, 258: 0-50, 259: 0-50, 260: 0-50, 261: 0-50, 262: 0-50	16-Jan-2018	9911554

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).

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	3/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043		0.067		0.075
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C15: mp 277 t/m 286 bg, 277: 0-50, 278: 0-50, 279: 0-50, 280: 0-50, 281: 0-50, 282: 0-50	17-Jan-2018	9911550
2	C15: 277, 278 og, 277: 100-150, 277: 150-200, 278: 100-150, 278: 150-200	17-Jan-2018	9911551
3	C16: 267 t/m 276 bg, 267: 0-50, 268: 0-50, 269: 0-50, 270: 0-50, 271: 0-50, 272: 0-50	17-Jan-2018	9911552
4	C16: 267, 268 en 269 og, 267: 100-150, 268: 100-150, 269: 100-150, 269: 150-200	17-Jan-2018	9911553
5	C17: 257 t/m 266 bg, 257: 0-50, 258: 0-50, 259: 0-50, 260: 0-50, 261: 0-50, 262: 0-50	16-Jan-2018	9911554

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/9
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.0	76.5	70.8	78.9	46.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	4.0	4.5	3.9	23.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	95.0	94.9	95.3	76.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	14.4	9.7	11.5	6.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47	39	35	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.34	0.21	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	6.9	7.1	5.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	14	7.7	9.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.087	0.11	0.072	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	20	17	16	4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	25	28	20	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	69	63	61	<20
Minerale olie						
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	6.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	<5.0	7.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	15	38
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	7.4	17	7.7	51
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	37	<35	110 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C18: 247, 248 en 249 og, 247: 50-100, 248: 50-100, 249: 50-100	16-Jan-2018	9911555
7	C18: 247 t/m 256 bg, 247: 0-50, 248: 0-50, 249: 0-50, 250: 0-50, 251: 0-50, 252:	16-Jan-2018	9911556
8	C17: 257, 258, 259 og, 257: 50-100, 258: 50-100, 259: 50-100	16-Jan-2018	9911557
9	C19: mp 237 t/m 246 bg, 237: 0-50, 238: 0-50, 239: 0-50, 240: 0-50, 241: 0-50, 242: 0-50	16-Jan-2018	9911558
10	C19: 237, 238 en 239 og, 237: 100-150, 238: 150-200, 239: 100-150, 239: 150-200	16-Jan-2018	9911559

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: 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: 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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	5/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		0.015		0.0076	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.0018		0.0015	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.015		0.018	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0088		0.011	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0057		0.0049	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017		0.0090	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0064		0.0056	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0095		0.012	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017		0.020	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.033		0.037	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.058		0.055	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C18: 247, 248 en 249 og, 247: 50-100, 248: 50-100, 249: 50-100	16-Jan-2018	9911555
7	C18: 247 t/m 256 bg, 247: 0-50, 248: 0-50, 249: 0-50, 250: 0-50, 251: 0-50, 252:	16-Jan-2018	9911556
8	C17: 257,258,259 og, 257: 50-100, 258: 50-100, 259: 50-100	16-Jan-2018	9911557
9	C19: mp 237 t/m 246 bg, 237: 0-50, 238: 0-50, 239: 0-50, 240: 0-50, 241: 0-50, 242: 0-16-Jan-2018	16-Jan-2018	9911558
10	C19: 237,238 en 239 og, 237: 100-150, 238: 150-200, 239: 100-150, 239: 150-200	16-Jan-2018	9911559

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: 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: 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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	6/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.060		0.056	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C18: 247, 248 en 249 og, 247: 50-100, 248: 50-100, 249: 50-100	16-Jan-2018	9911555
7	C18: 247 t/m 256 bg, 247: 0-50, 248: 0-50, 249: 0-50, 250: 0-50, 251: 0-50, 252:	16-Jan-2018	9911556
8	C17: 257,258,259 og, 257: 50-100, 258: 50-100, 259: 50-100	16-Jan-2018	9911557
9	C19: mp 237 t/m 246 bg, 237: 0-50, 238: 0-50, 239: 0-50, 240: 0-50, 241: 0-50, 242: 0-16-Jan-2018	16-Jan-2018	9911558
10	C19: 237,238 en 239 og, 237: 100-150, 238: 150-200, 239: 100-150, 239: 150-200	16-Jan-2018	9911559

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).

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	7/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.2	77.0	48.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1		15.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95.9		84.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.2		6.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	36	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086	0.091	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	20	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	67	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	45
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.2	6.3	93
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	160 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C20: 227, 229 t/m 230 bg, 227: 0-50, 229: 0-50, 230: 0-50, 231: 0-50, 232: 0-50	16-Jan-2018	9911560
12	C20: 228, 234 t/m 237, 228: 0-50, 234: 0-50, 235: 0-50, 236: 0-50, 237: 50-100	16-Jan-2018	9911561
13	C20: 227, 228 en 229 og, 227: 100-150, 228: 100-150, 228: 150-200, 229: 100-150, 2216-Jan-2018		9911562



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

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	8/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	11	12	13
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.015	0.014	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0089	0.0070	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0043	0.0038	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.0045	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0077	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.027	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.037	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C20: 227, 229 t/m 230 bg, 227: 0-50, 229: 0-50, 230: 0-50, 231: 0-50, 232: 0-50	16-Jan-2018	9911560
12	C20: 228, 234 t/m 237, 228: 0-50, 234: 0-50, 235: 0-50, 236: 0-50, 237: 50-100	16-Jan-2018	9911561
13	C20: 227, 228 en 229 og, 227: 100-150, 228: 100-150, 228: 150-200, 229: 100-150, 2216-Jan-2018		9911562

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: 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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018008069/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2018/13:51
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	9/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	11	12	13
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.039	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C20: 227, 229 t/m 230 bg, 227: 0-50, 229: 0-50, 230: 0-50, 231: 0-50, 232: 0-50	16-Jan-2018	9911560
12	C20: 228, 234 t/m 237, 228: 0-50, 234: 0-50, 235: 0-50, 236: 0-50, 237: 50-100	16-Jan-2018	9911561
13	C20: 227, 228 en 229 og, 227: 100-150, 228: 100-150, 228: 150-200, 229: 100-150, 2216-Jan-2018		9911562

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: 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.

MP
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018008069/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9911550	277		0	50	0535114034	C15: mp 277 t/m 286 bg, 277: 0-
9911550	278		0	50	0535114038	
9911550	279		0	50	0535114069	
9911550	280		0	50	0535114061	
9911550	281		0	50	0535114062	
9911550	282		0	50	0535114063	
9911550	283		0	50	0535114060	
9911550	284		0	50	0535114059	
9911550	285		0	50	0535114058	
9911550	286		0	50	0535114057	
9911551	277		100	150	0535114036	C15: 277 ,278 og, 277: 100-150,
9911551	277		150	200	0535114039	
9911551	278		100	150	0535114067	
9911551	278		150	200	0535114068	
9911552	267		0	50	0535113985	C16: 267 t/m 276 bg, 267: 0-50,
9911552	268		0	50	0535113991	
9911552	269		0	50	0535113993	
9911552	270		0	50	0535114025	
9911552	271		0	50	0535114028	
9911552	272		0	50	0535114029	
9911552	273		0	50	0535114030	
9911552	274		0	50	0535114031	
9911552	275		0	50	0535114032	
9911552	276		0	50	0535114033	
9911553	267		100	150	0535113987	C16: 267, 268 en 269 og, 267: 1
9911553	268		100	150	0535113989	
9911553	269		100	150	0535114027	
9911553	269		150	200	0535114026	
9911554	257		0	50	0535113949	C17: 257 t/m 266 bg, 257: 0-50,
9911554	258		0	50	0535114409	
9911554	259		0	50	0535114405	
9911554	260		0	50	0535114401	
9911554	261		0	50	0535114402	
9911554	262		0	50	0535113982	
9911554	263		0	50	0535113981	
9911554	264		0	50	0535113980	
9911554	265		0	50	0535113983	
9911554	266		0	50	0535113984	

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018008069/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9911555	247		50	100	0535114075	C18: 247, 248 en 249 og, 247: 5
9911555	248		50	100	0535114071	
9911555	249		50	100	0535113935	
9911556	247		0	50	0535114078	C18: 247 t/m 256 bg, 247: 0-50,
9911556	248		0	50	0535114070	
9911556	249		0	50	0535113936	
9911556	250		0	50	0535113940	
9911556	251		0	50	0535113941	
9911556	252		0	50	0535113942	
9911556	253		0	50	0535113943	
9911556	254		0	50	0535113946	
9911556	255		0	50	0535113945	
9911556	256		0	50	0535113944	
9911557	257		50	100	0535113948	C17: 257,258,259 og, 257: 50-1
9911557	258		50	100	0535114406	
9911557	259		50	100	0535114404	
9911558	237		0	50	0535113930	C19: mp 237 t/m 246 bg, 237: 0-
9911558	238		0	50	0535113928	
9911558	239		0	50	0535113920	
9911558	240		0	50	0535114083	
9911558	241		0	50	0535114084	
9911558	242		0	50	0535114081	
9911558	243		0	50	0535114080	
9911558	244		0	50	0535114079	
9911558	245		0	50	0535114076	
9911558	246		0	50	0535114077	
9911559	237		100	150	0535113926	C19: 237,238 en 239 og, 237: 10
9911559	238		150	200	0535113923	
9911559	239		100	150	0535113922	
9911559	239		150	200	0535114082	
9911560	227		0	50	0535114097	C20: 227, 229 t/m 230 bg, 227: 0-
9911560	229		0	50	0535114093	
9911560	230		0	50	0535114085	
9911560	231		0	50	0535114086	
9911560	232		0	50	0535114087	
9911561	228		0	50	0535114095	C20: 228, 234 t/m 237, 228: 0-5
9911561	234		0	50	0535113933	

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: BNPPNL2A
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018008069/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9911561	235		0	50	0535113934	C20: 228, 234 t/m 237, 228: 0-5
9911561	236		0	50	0535113931	
9911561	237		50	100	0535113929	
9911562	227		100	150	0535114099	C20: 227, 228 en 229 og, 227: 1
9911562	228		100	150	0535114091	
9911562	228		150	200	0535114092	
9911562	229		100	150	0535114089	
9911562	229		150	200	0535114088	

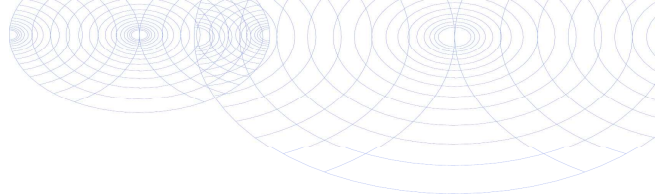
Eurofins Analytico B.V.

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018008069/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)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

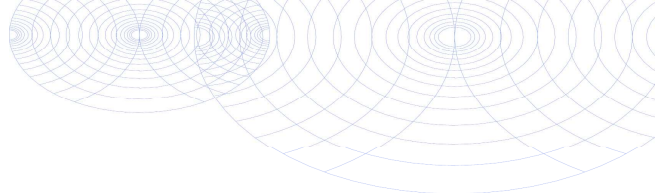
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018008069/1

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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018008069/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

9911552

9911554

9911555

9911556

9911557

9911558

9911559

9911560

9911561

9911562

**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

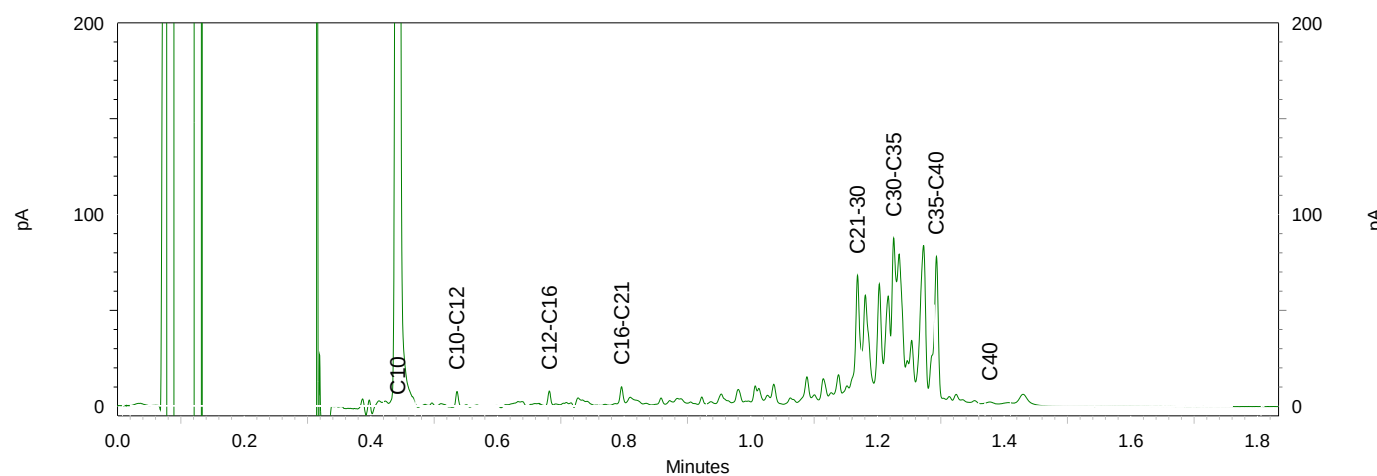
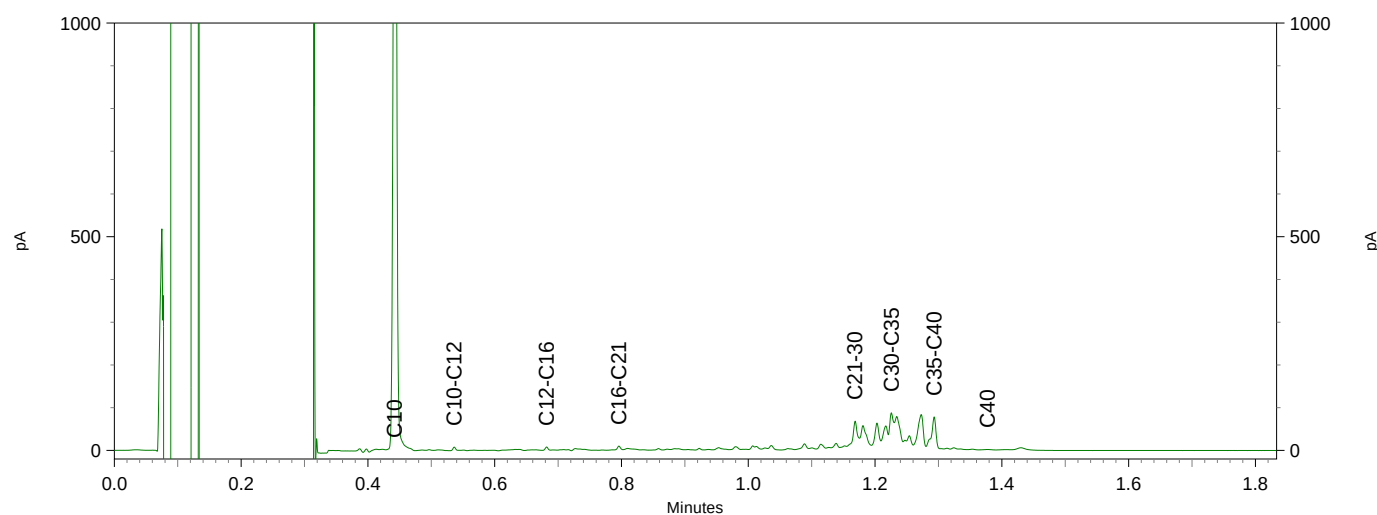
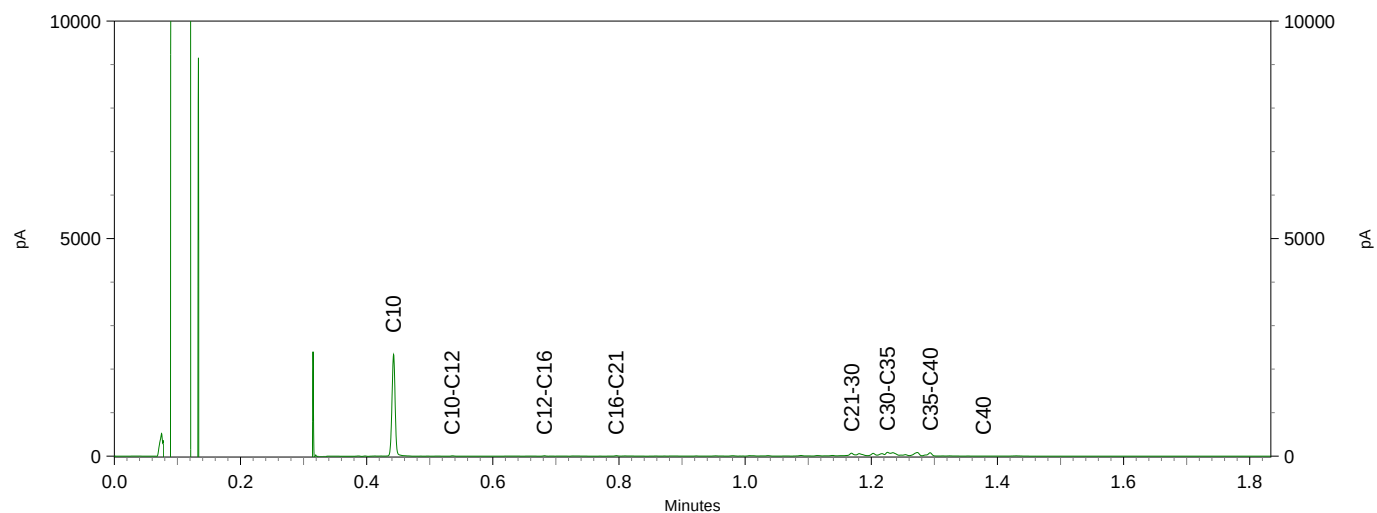
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 9911553

Certificate no.: 2018008069

Sample description.: C16: 267, 268 en 269 og, 267: 100-150, 268: 100-15

V

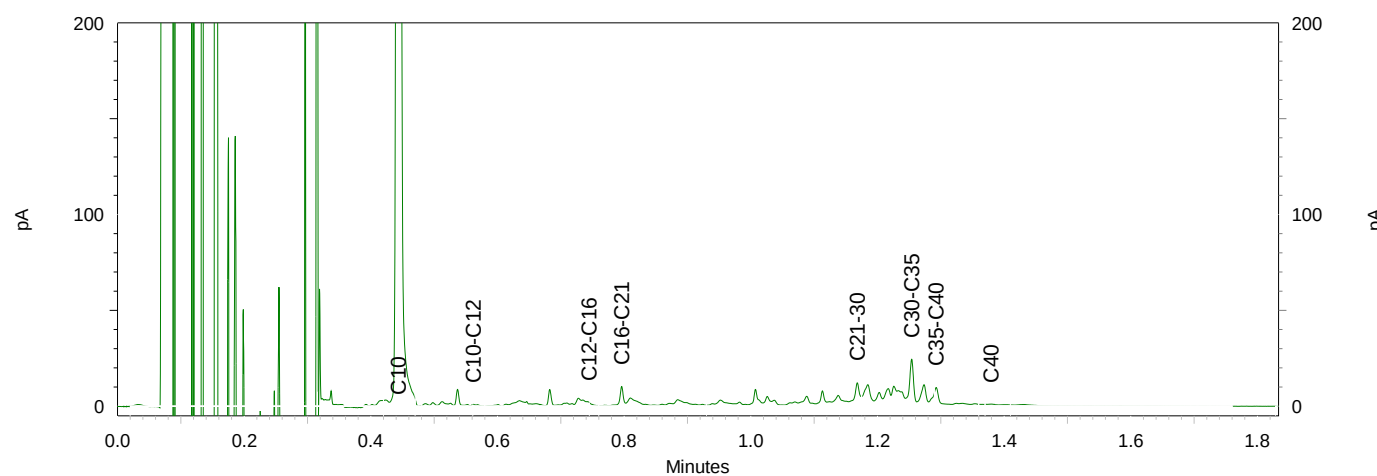
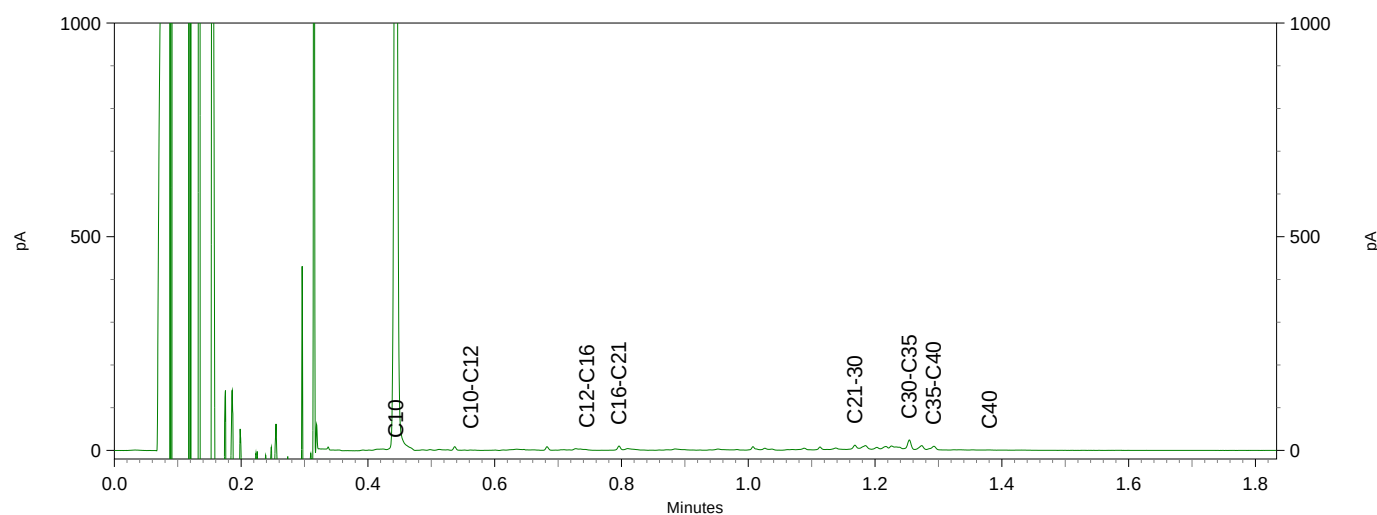
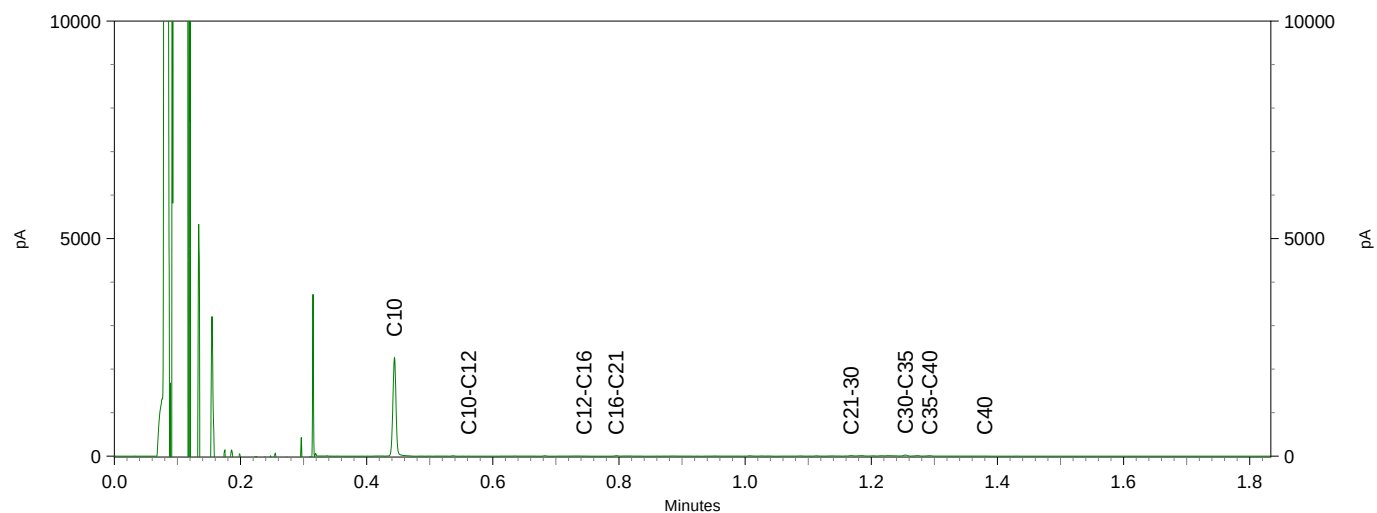


Sample ID.: 9911557

Certificate no.: 2018008069

Sample description.: C17: 257,258,259 og, 257: 50-100, 258: 50-100, 259

V



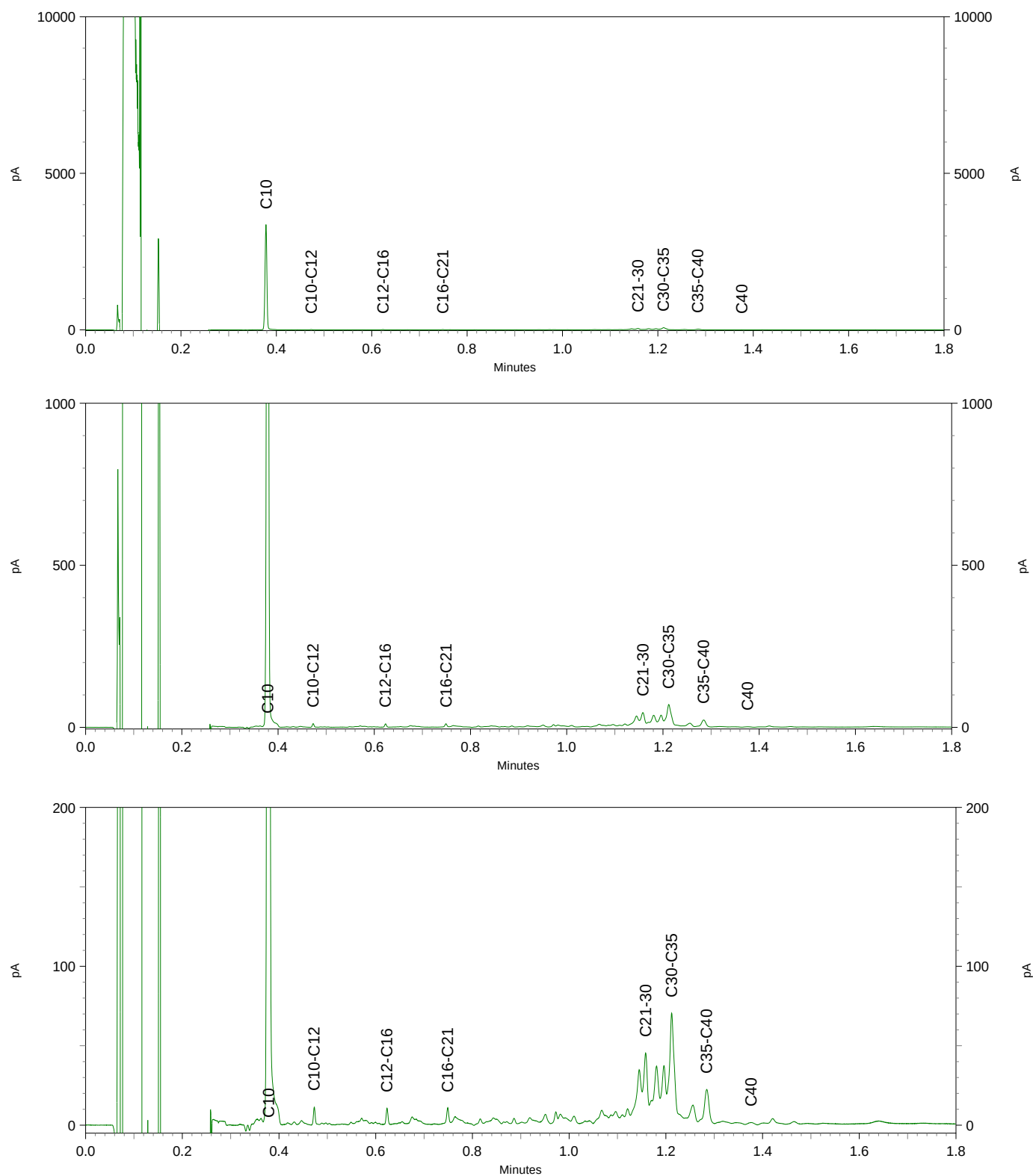
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9911559

Certificate no.: 2018008069

Sample description.: C19: 237,238 en 239 og, 237: 100-150, 238: 150-200

V

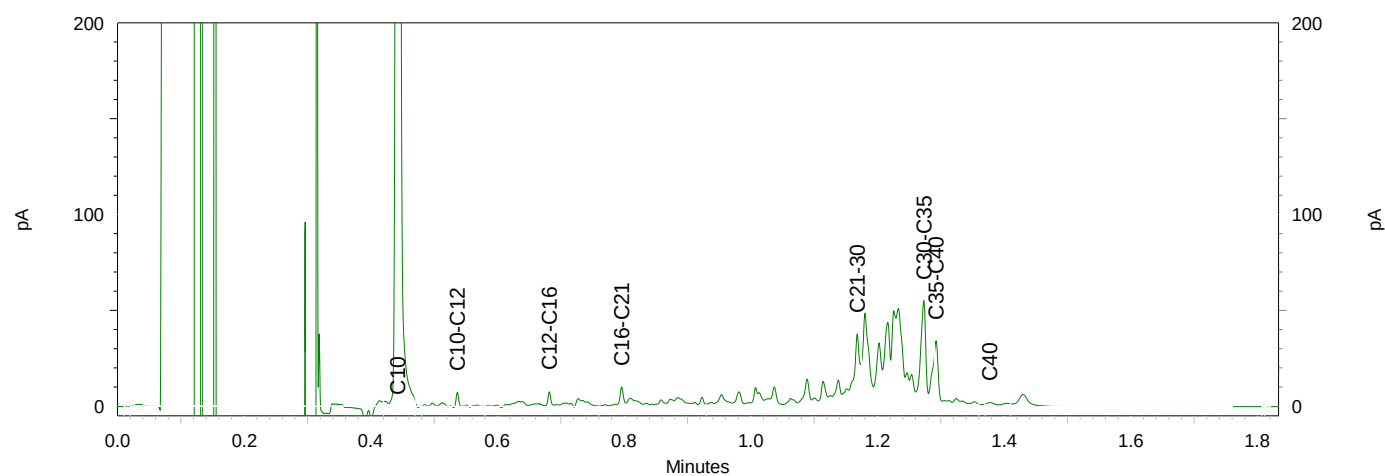
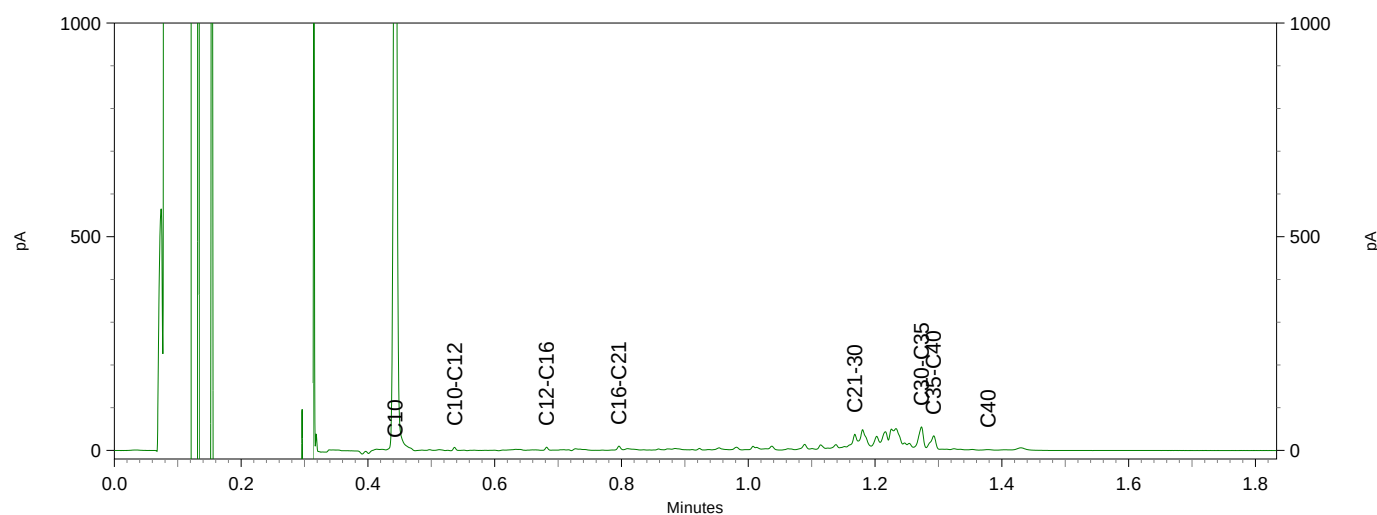
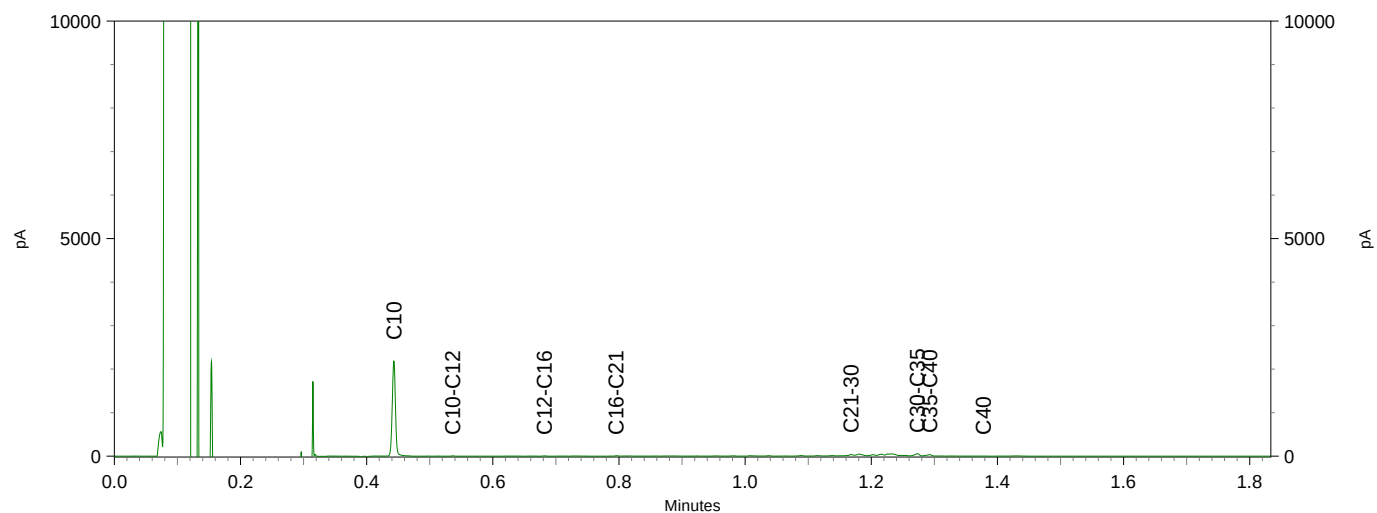


Sample ID.: 9911562

Certificate no.: 2018008069

Sample description.: C20: 227, 228 en 229 og, 227: 100-150, 228: 100-15

V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 19-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018003888/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jan-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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003888/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/14:50
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.0	79.2	79.1	64.9	43.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2	2.8	5.1	26.8
Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	95.7	96.0	94.5	72.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.8	15.6	16.1	5.9	5.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	59	46	48	21	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.44	0.44	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	7.3	8.1	5.7	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	18	18	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.12	0.12	<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	22	21	23	11	9.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42	33	34	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	98	110	24	21
Minerale olie						
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	5.1	<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	17	<11	13	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	19	6.7	10	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41	<35	37	59
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg 1, 161: 0-50, 164: 0-50, 174: 0-50, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50	10-Jan-2018	9898728
2	bg 2, 159: 0-50, 162: 0-50, 170: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-50, 177: 0-50, 178: 0-50	10-Jan-2018	9898729
3	bg 3, 158: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50, 169: 0-50, 165: 0-50, 171: 0-50, 172: 0-50	10-Jan-2018	9898730
4	og 1, 158: 50-100, 159: 50-100, 165: 50-100	10-Jan-2018	9898731
5	og 2, 160: 100-150, 160: 150-200, 161: 150-200, 164: 100-150, 163: 100-150	10-Jan-2018	9898732



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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003888/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 19-Jan-2018/14:50
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0027	0.0022	0.0022		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019	0.0015	0.0021		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	0.016	0.021		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0079	0.0066	0.0092		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0027	0.0042	0.0062		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.0036	0.0036		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0049	0.0069		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0086	0.0073	0.0099		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.018	0.023		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.030	0.039		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045	0.042	0.051		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg 1, 161: 0-50, 164: 0-50, 174: 0-50, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50	10-Jan-2018	9898728
2	bg 2, 159: 0-50, 162: 0-50, 170: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-50, 177: 0-50, 178: 0-50	10-Jan-2018	9898729
3	bg 3, 158: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50, 169: 0-50, 165: 0-50, 171: 0-50, 172: 0-50	10-Jan-2018	9898730
4	og 1, 158: 50-100, 159: 50-100, 165: 50-100	10-Jan-2018	9898731
5	og 2, 160: 100-150, 160: 150-200, 161: 150-200, 164: 100-150, 163: 100-150	10-Jan-2018	9898732



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: 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: 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie	2018003888/1
Startdatum	11-Jan-2018
Rapportagedatum	19-Jan-2018/14:50
Bijlage	A, B, C
Paaija	3/3

Monsternemer **Martijn Polling**
Monsternatrix **Grond (AS3000)**

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046	0.044	0.053		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg 1, 161: 0-50, 164: 0-50, 174: 0-50, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50	10-Jan-2018	9898728
2	bg 2, 159: 0-50, 162: 0-50, 170: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-50, 177: 0-50, 178: 0-50	10-Jan-2018	9898729
3	bg 3, 158: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50, 169: 0-50, 165: 0-50, 171: 0-50, 172: 0-50	10-Jan-2018	9898730
4	og 1, 158: 50-100, 159: 50-100, 165: 50-100	10-Jan-2018	9898731
5	og 2, 160: 100-150, 160: 150-200, 161: 150-200, 164: 100-150, 163: 100-150	10-Jan-2018	9898732

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).

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

Akkoord
Pr.coörd.

MP



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003888/1

Pagina 1/1

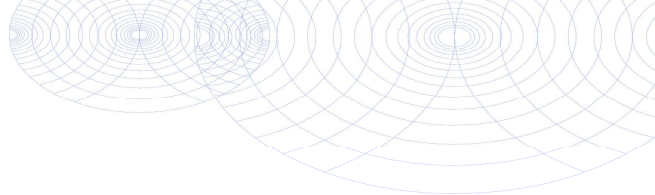
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898728	161		0	50	0535114519	bg 1, 161: 0-50, 164: 0-50, 174
9898728	164		0	50	0535114604	
9898728	174		0	50	0534364026	
9898728	180		0	50	0534364155	
9898728	181		0	50	0534364156	
9898728	182		0	50	0534364153	
9898728	183		0	50	0534364152	
9898728	184		0	50	0534364151	
9898728	185		0	50	0534364150	
9898729	159		0	50	0535114509	bg 2, 159: 0-50, 162: 0-50, 170
9898729	160		0	50	0535114511	
9898729	163		0	50	0535114600	
9898729	162		0	50	0535114596	
9898729	170		0	50	0534364030	
9898729	175		0	50	0534364025	
9898729	176		0	50	0534364024	
9898729	177		0	50	0534364023	
9898729	178		0	50	0534364022	
9898729	179		0	50	0534364154	bg 3, 158: 0-50, 166: 0-50, 167
9898730	158		0	50	0535114507	
9898730	165		0	50	0535114608	
9898730	166		0	50	0534364036	
9898730	167		0	50	0534364031	
9898730	168		0	50	0534364032	
9898730	169		0	50	0534364033	
9898730	171		0	50	0534364029	
9898730	172		0	50	0534364028	
9898730	173		0	50	0534364027	og 1, 158: 50-100, 159: 50-100,
9898731	158		50	100	0535114506	
9898731	159		50	100	0535114510	
9898731	165		50	100	0535114607	og 2, 160: 100-150, 160: 150-200
9898732	160		100	150	0535114515	
9898732	160		150	200	0535114516	
9898732	161		150	200	0535114597	
9898732	164		100	150	0535114606	
9898732	163		100	150	0535114602	

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 2018003888/1**

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: 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 2018003888/1

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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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

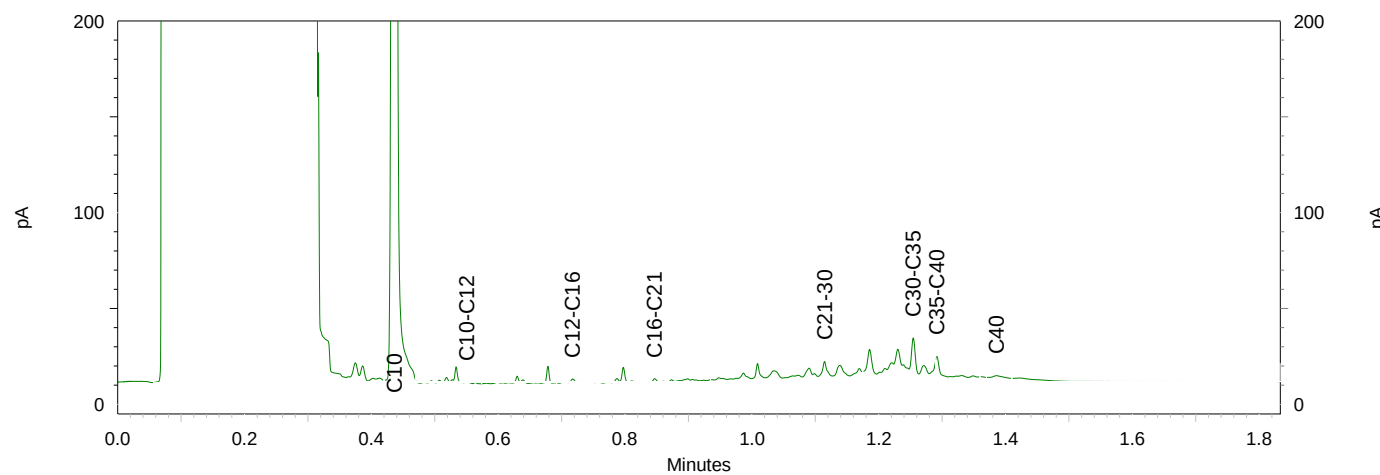
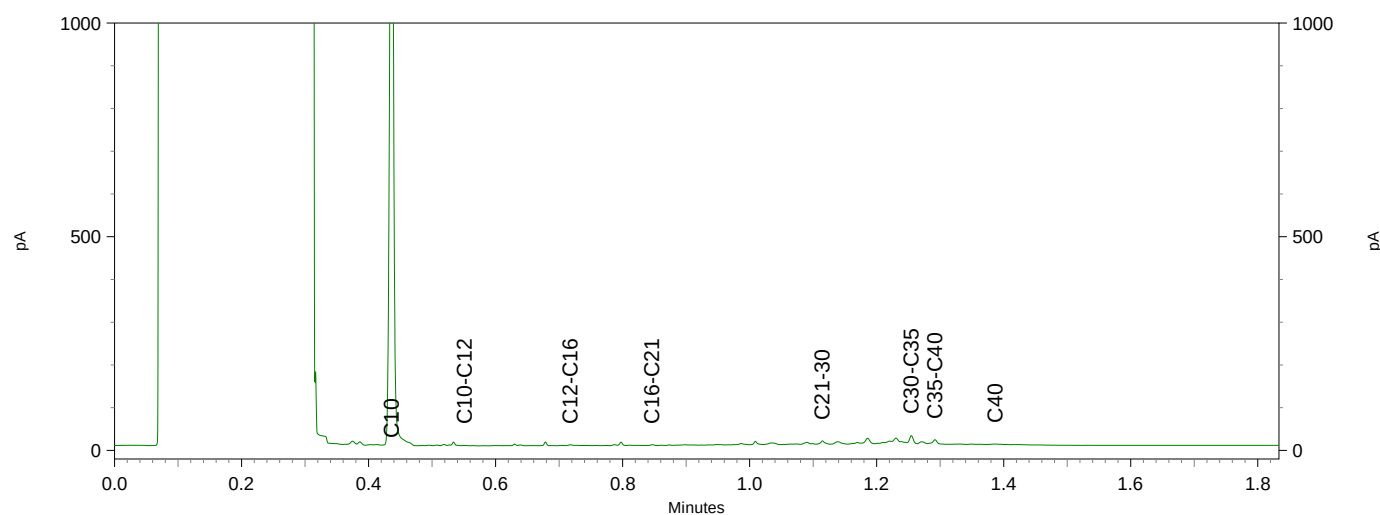
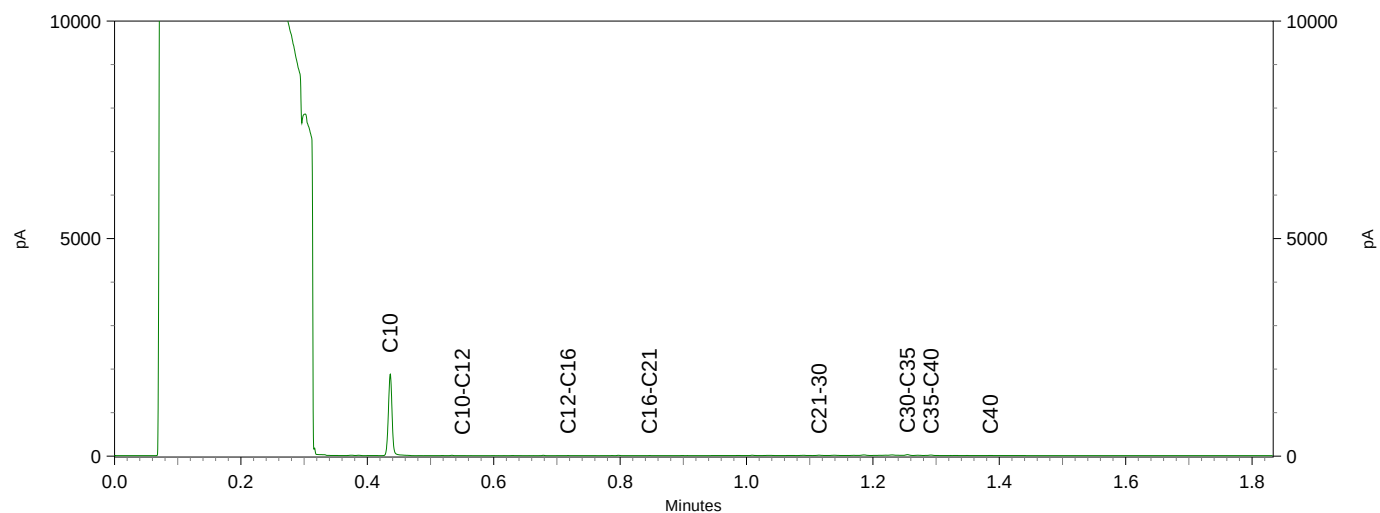
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 9898729

Certificate no.: 2018003888

Sample description.: bg 2, 159: 0-50, 162: 0-50, 170: 0-50, 175: 0-50,

V



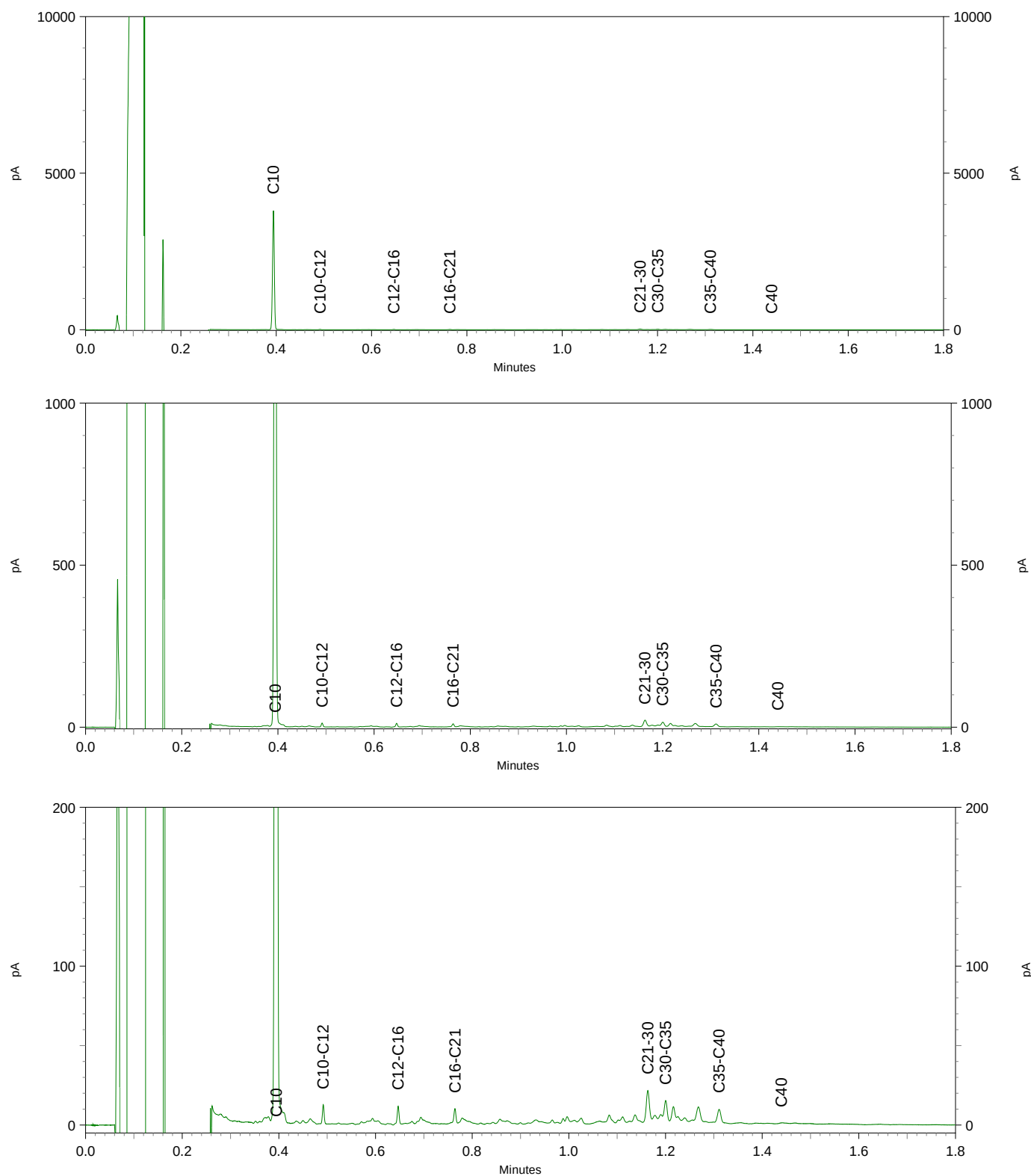
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898731

Certificate no.: 2018003888

Sample description.: og 1, 158: 50-100, 159: 50-100, 165: 50-100

V

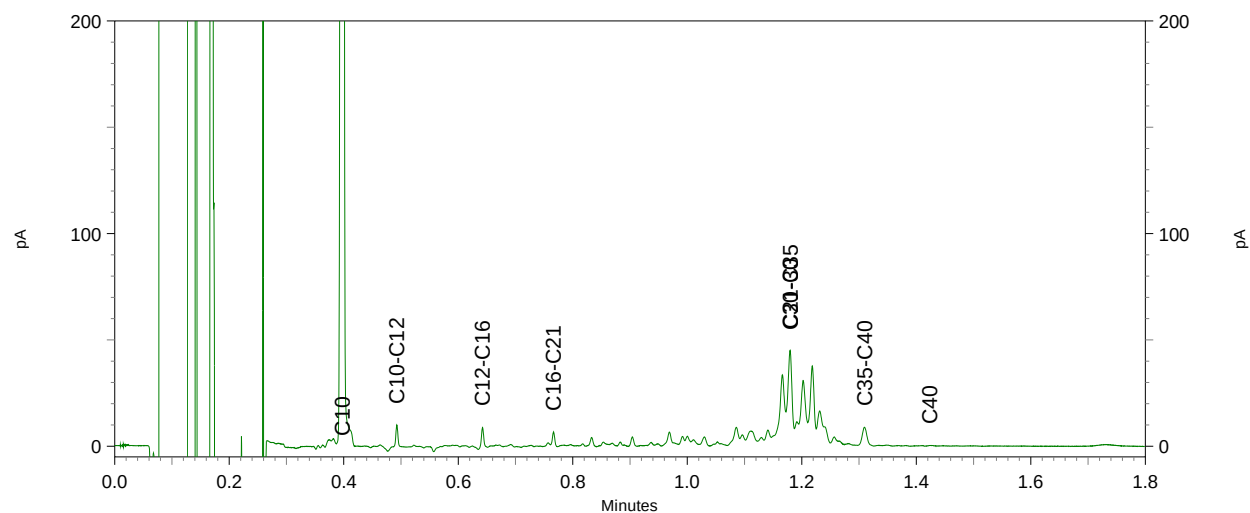
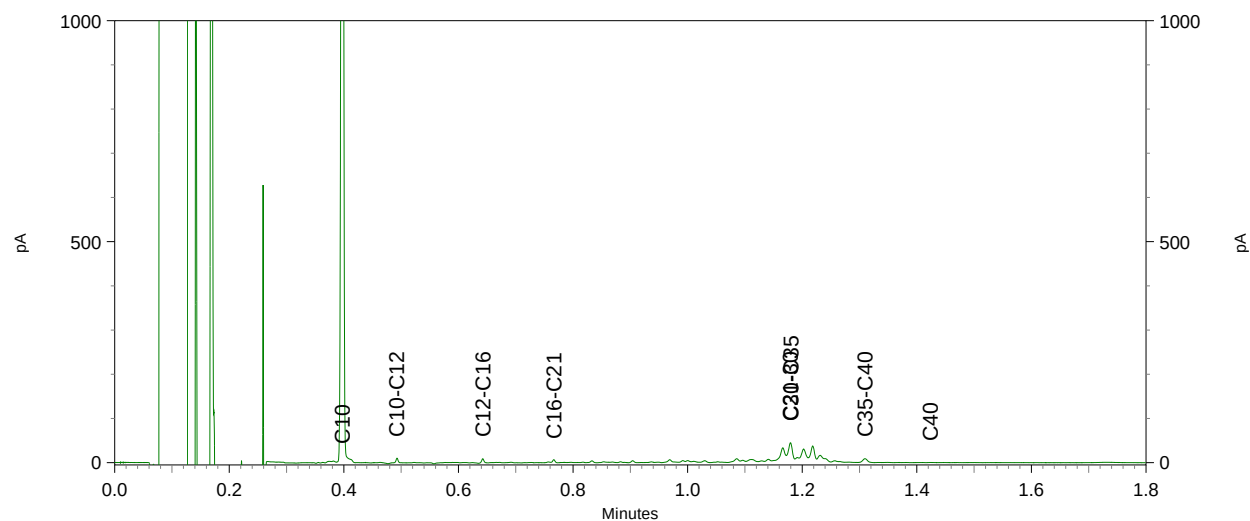
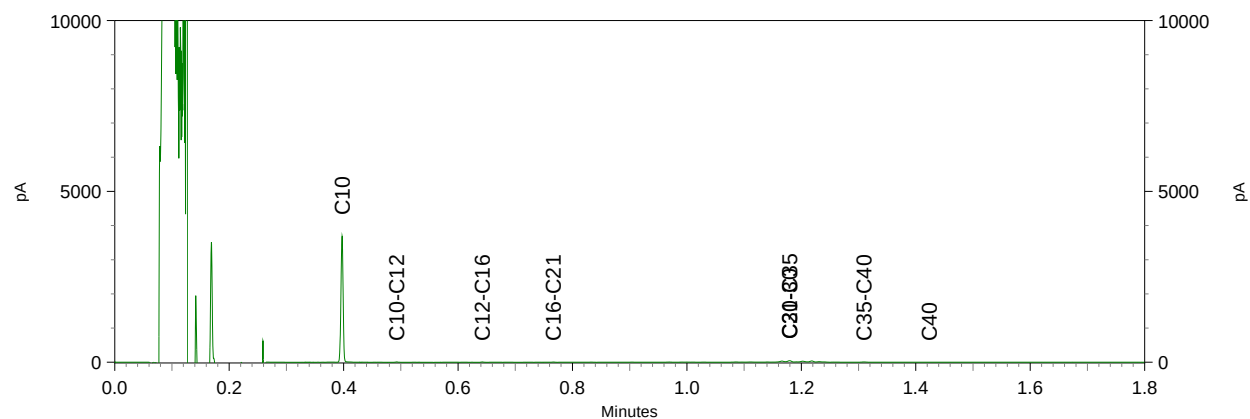


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898732

Certificate no.: 2018003888

Sample description.: og 2, 160: 100-150, 160: 150-200, 161: 150-200, 16
V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018003935/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jan-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 172087
 Uw projectnaam Emmeloord
 Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003935/1
 Startdatum 11-Jan-2018
 Rapportagedatum 23-Jan-2018/13:52
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					43.1
S Droge stof	% (m/m)	79.0	78.5	79.3	79.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.1	3.3	3.1	26.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	96.0	95.8	95.8	73.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.8	12.5	13.5	16.8	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45	41	37	42	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.31	0.32	0.34	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0	6.7	7.2	7.9	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	15	15	18	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.074	0.076	0.10	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	20	20	21	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	24	20	24	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	97	75	64	71	<20
Minerale olie						
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	6.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	16	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	9.4
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	190 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg 1, 186: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-50, 197: 0-50, 198: 0-50, 199: 0-50	10-Jan-2018	9898857
2	bg 2, 188: 0-50, 193: 0-50, 187: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50	10-Jan-2018	9898858
3	bg 3, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 210: 0-50, 211: 0-50	10-Jan-2018	9898859
4	bg 4, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 213: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50, 216: 0-50	10-Jan-2018	9898860
5	og 1, 186: 100-150, 186: 150-200, 194: 100-150	10-Jan-2018	9898861



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

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: BNPARL2A
 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003935/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 23-Jan-2018/13:52
Bijlage A,B,C
Pagina 2/5

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0023	0.0029	0.0015	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.021	0.029	0.016	0.0089	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.012	0.0068	0.0046	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0064	0.0082	0.0024	0.0017	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0028	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0089	0.0031	0.0024	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.013	0.0075	0.0053	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.032	0.017	0.0096	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.053	0.028	0.017	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg 1, 186: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-50, 197: 0-50, 198: 0-50, 199: 0-50	10-Jan-2018	9898857
2	bg 2, 188: 0-50, 193: 0-50, 187: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50	10-Jan-2018	9898858
3	bg 3, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 210: 0-50, 211: 0-50	10-Jan-2018	9898859
4	bg 4, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 213: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50, 216: 0-50	10-Jan-2018	9898860
5	og 1, 186: 100-150, 186: 150-200, 194: 100-150	10-Jan-2018	9898861



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 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

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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018003935/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 23-Jan-2018/13:52
Bijlage A,B,C
Pagina 3/5

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.064	0.039	0.028	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055	0.065	0.040	0.030	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg 1, 186: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-50, 197: 0-50, 198: 0-50, 199: 0-50	10-Jan-2018	9898857
2	bg 2, 188: 0-50, 193: 0-50, 187: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50	10-Jan-2018	9898858
3	bg 3, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 210: 0-50, 211: 0-50	10-Jan-2018	9898859
4	bg 4, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 213: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50, 216: 0-50	10-Jan-2018	9898860
5	og 1, 186: 100-150, 186: 150-200, 194: 100-150	10-Jan-2018	9898861

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).

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018003935/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	11-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jan-2018/13:52
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Martijn Polling	Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		76.2
S Droge stof	% (m/m)	29.5	
S Organische stof	% (m/m) ds	41.6	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	58.2	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.9	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240 ¹⁾	85
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	og 2, 187: 100-150, 195: 100-150, 193: 100-150, 193: 150-200, 188: 100-150, 188: 1	10-Jan-2018	9898862
7	og 3, 189: 150-200, 190: 150-200, 191: 150-200, 192: 150-200	10-Jan-2018	9898863

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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018003935/1
Startdatum 11-Jan-2018
Rapportagedatum 23-Jan-2018/13:52
Bijlage A,B,C
Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	og 2, 187: 100-150, 195: 100-150, 193: 100-150, 193: 150-200, 188: 100-150, 188: 1	10-Jan-2018	9898862
7	og 3, 189: 150-200, 190: 150-200, 191: 150-200, 192: 150-200	10-Jan-2018	9898863

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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003935/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898857	186		0	50	0534364149	bg 1, 186: 0-50, 194: 0-50, 195
9898857	194		0	50	0535114248	
9898857	195		0	50	0535114244	
9898857	196		0	50	0535114240	
9898857	197		0	50	0535114239	
9898857	198		0	50	0535114238	
9898857	199		0	50	0535114235	
9898858	187		0	50	0535114336	bg 2, 188: 0-50, 193: 0-50, 187
9898858	188		0	50	0535114332	
9898858	193		0	50	0535114340	
9898858	200		0	50	0535114236	
9898858	201		0	50	0535114237	
9898858	202		0	50	0535114297	
9898858	203		0	50	0535114296	
9898858	204		0	50	0535114295	bg 3, 205: 0-50, 206: 0-50, 207
9898859	205		0	50	0535114298	
9898859	206		0	50	0535114299	
9898859	207		0	50	0535114300	
9898859	208		0	50	0535114301	
9898859	209		0	50	0535114302	
9898859	210		0	50	0535114303	
9898859	211		0	50	0535114306	bg 4, 189: 0-50, 190: 0-50, 191
9898860	189		0	50	0535114330	
9898860	190		0	50	0535114352	
9898860	191		0	50	0535114350	
9898860	192		0	50	0535114348	
9898860	212		0	50	0535114305	
9898860	213		0	50	0535114304	
9898860	214		0	50	0535114309	og 1, 186: 100-150, 186: 150-200
9898860	215		0	50	0535114308	
9898860	216		0	50	0535114307	
9898861	186		100	150	0535114338	
9898861	186		150	200	0535114339	
9898861	194		100	150	0535114246	
9898862	187		100	150	0535114334	og 2, 187: 100-150, 195: 100-150
9898862	188		100	150	0535114328	
9898862	188		150	200	0535114329	

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003935/1

Pagina 2/2

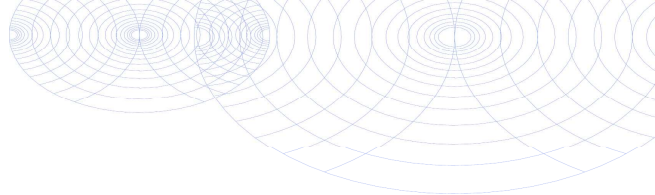
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898862	193		100	150	0535114342	og 2, 187: 100-150, 195: 100-150
9898862	193		150	200	0535114247	
9898862	195		100	150	0535114242	
9898863	189		150	200	0535114325	og 3, 189: 150-200, 190: 150-200
9898863	190		150	200	0535114351	
9898863	191		150	200	0535114347	
9898863	192		150	200	0535114343	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018003935/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

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
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 2018003935/1

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
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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

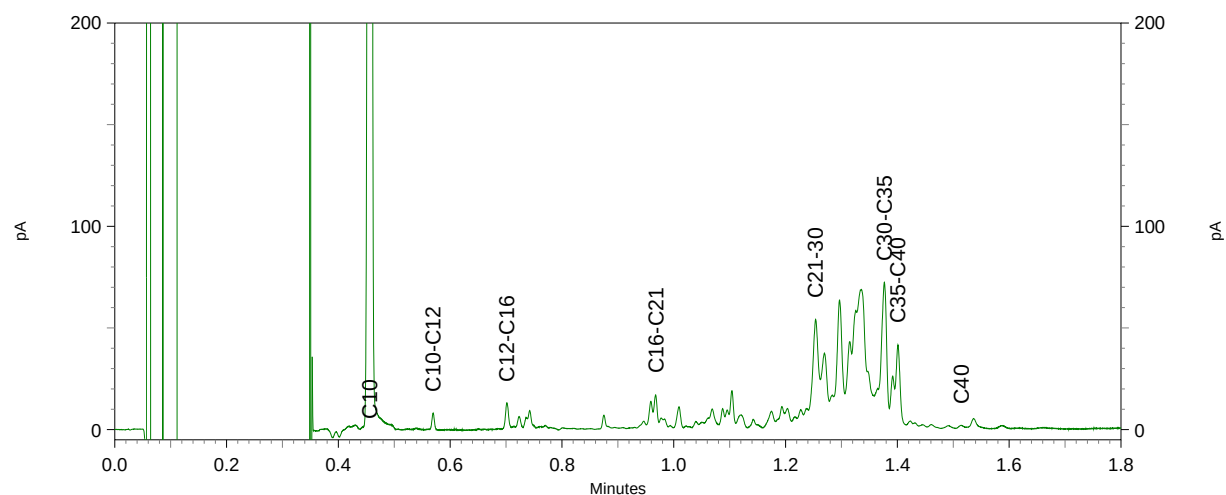
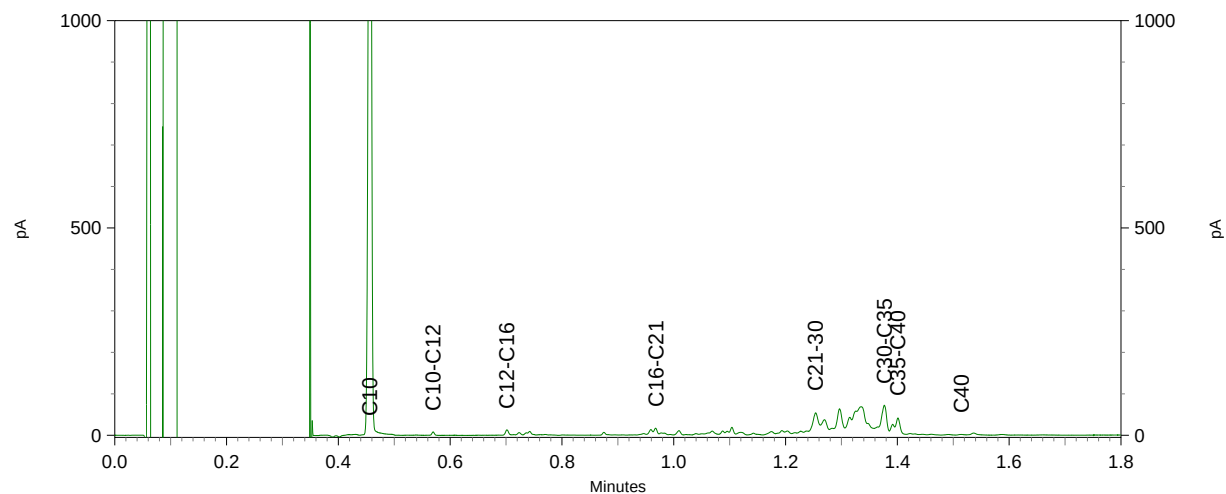
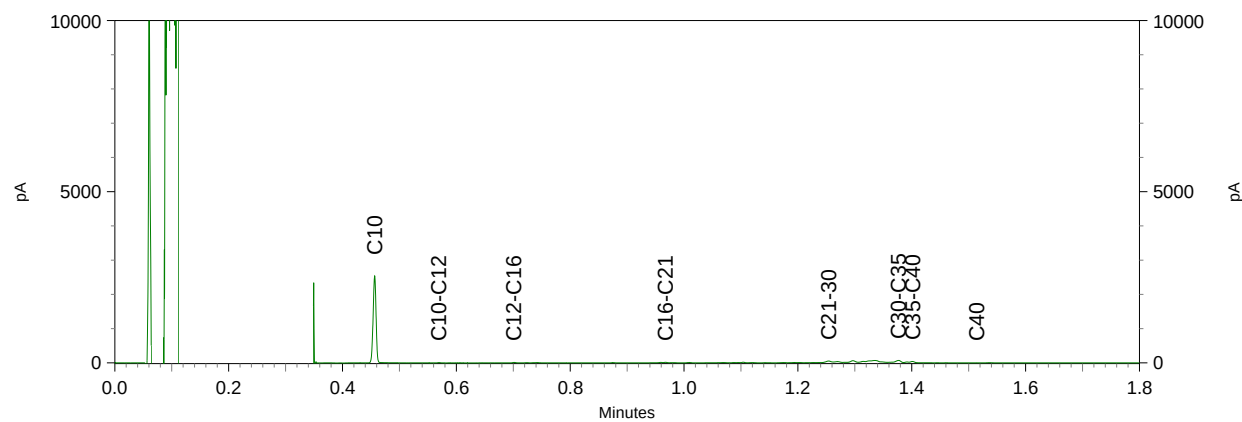
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898861

Certificate no.: 2018003935

Sample description.: og 1, 186: 100-150, 186: 150-200, 194: 100-150
V

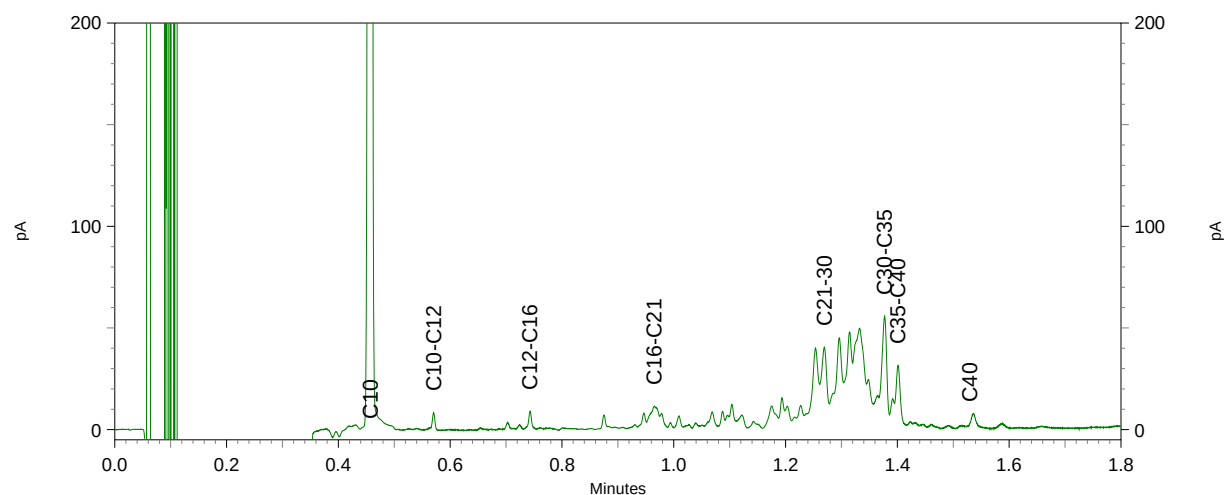
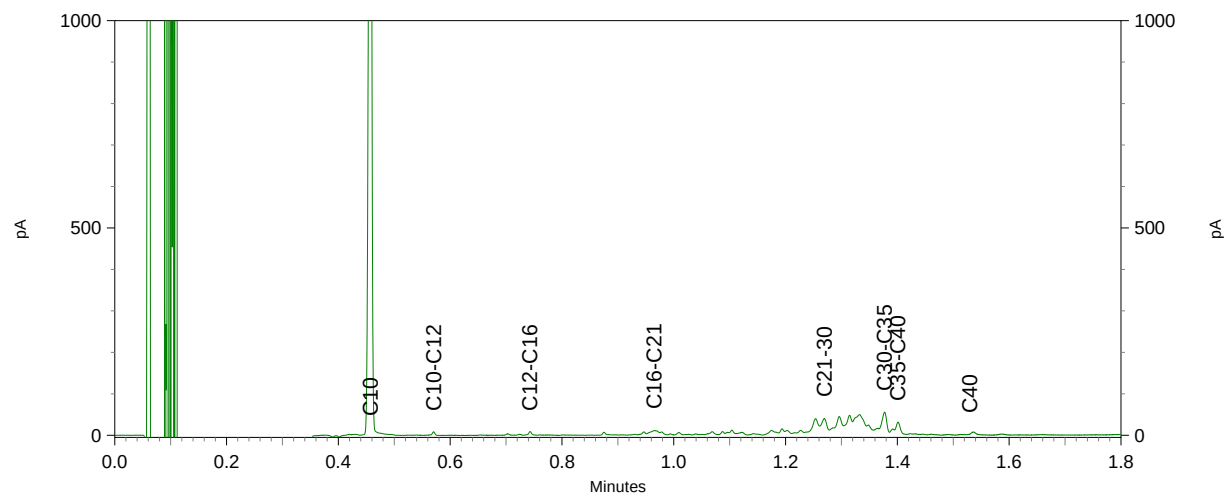
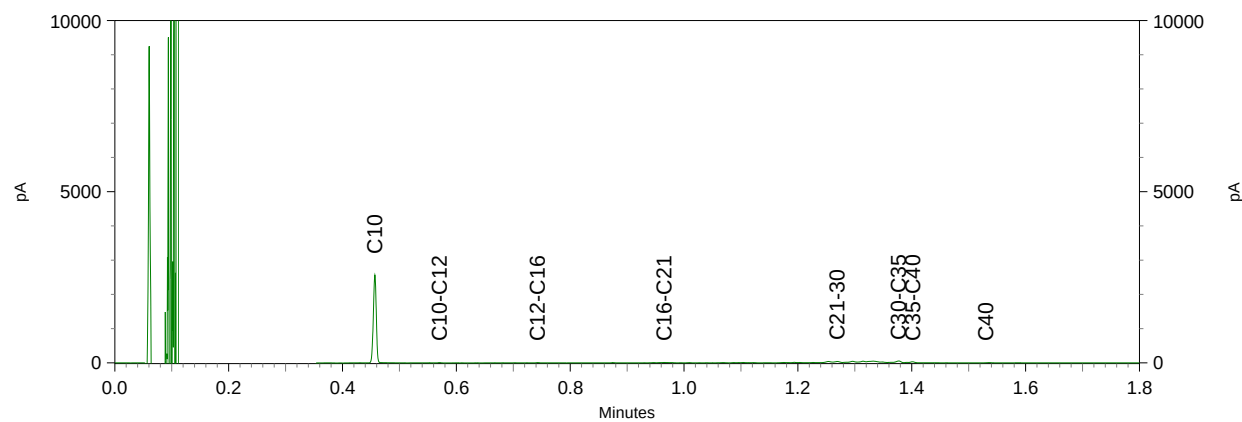


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9898862

Certificate no.: 2018003935

Sample description.: og 2, 187: 100-150, 195: 100-150, 193: 100-150, 19
V

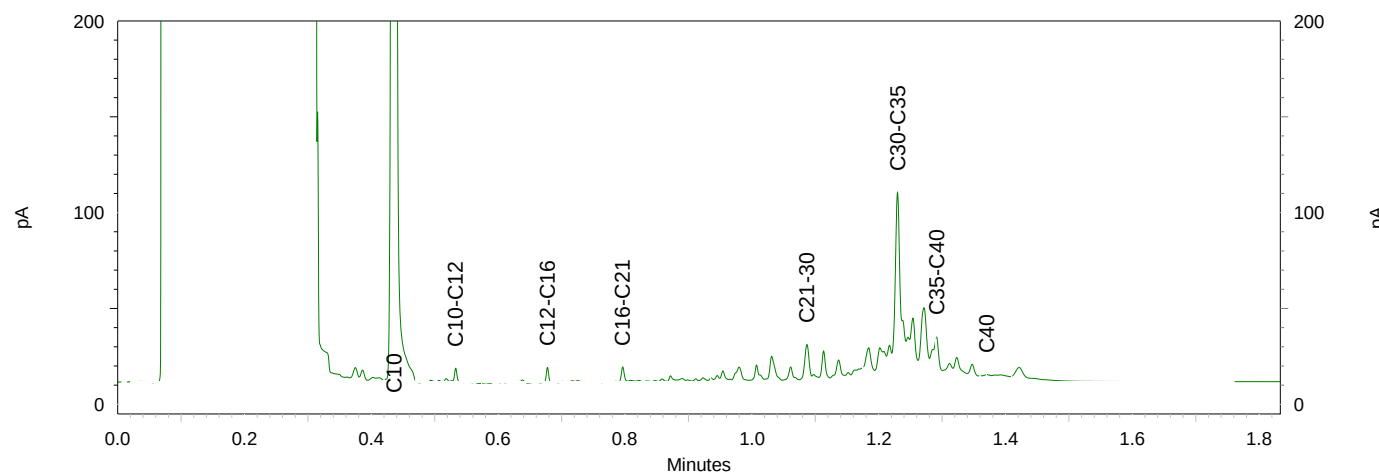
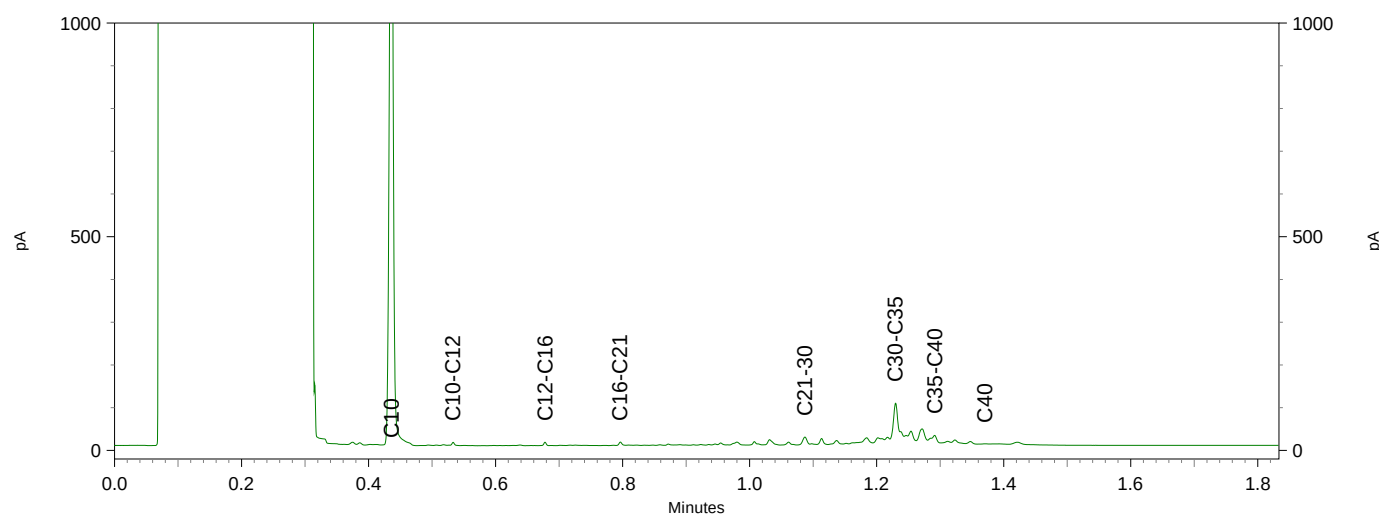
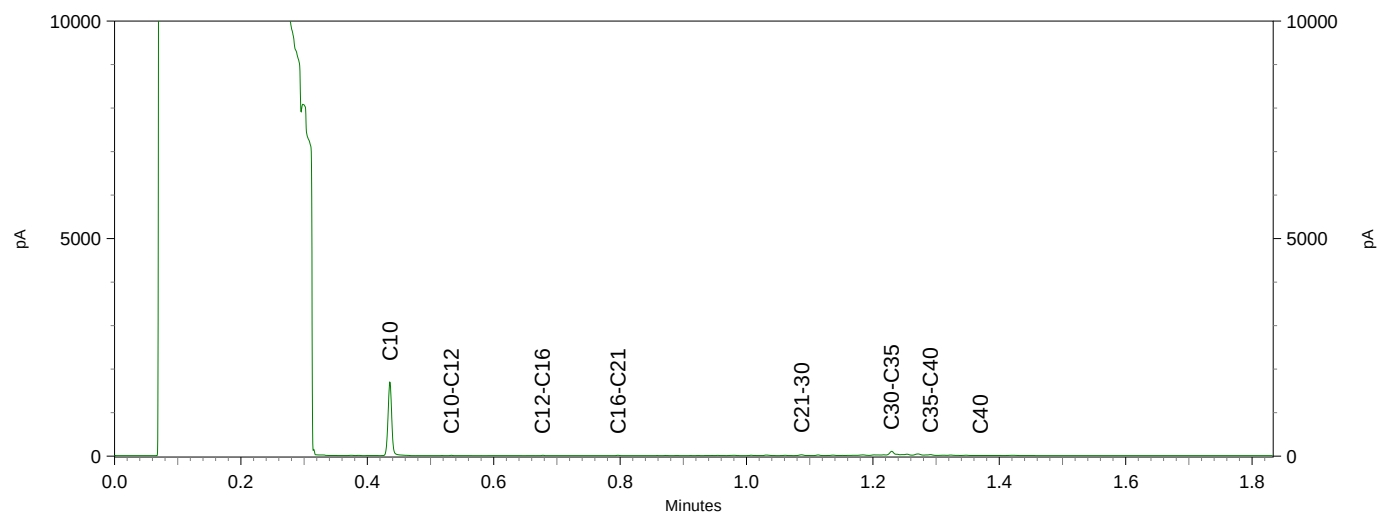


Sample ID.: 9898863

Certificate no.: 2018003935

Sample description.: og 3, 189: 150-200, 190: 150-200, 191: 150-200, 19

V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018007081/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018007081/1
Startdatum 18-Jan-2018
Rapportagedatum 22-Jan-2018/17:28
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	26	<20	40	23
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	6.4	<2.0	3.9	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.6	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	5.8	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	50	18	12	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
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	peilbuis 3, 3-1: 0-0	17-Jan-2018	9908683
2	peilbuis 25, 25-1: 160-260	17-Jan-2018	9908684
3	peilbuis 28, 28-1: 160-260	17-Jan-2018	9908685
4	peilbuis 29, 29-1: 160-260	17-Jan-2018	9908686



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 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: BNPA NL2A
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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018007081/1
Startdatum 18-Jan-2018
Rapportagedatum 22-Jan-2018/17:28
Bijlage A,B,C
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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie					
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

1	peilbuis 3, 3-1: 0-0
2	peilbuis 25, 25-1: 160-260
3	peilbuis 28, 28-1: 160-260
4	peilbuis 29, 29-1: 160-260

Datum monstername	Monster nr.
17-Jan-2018	9908683
17-Jan-2018	9908684
17-Jan-2018	9908685
17-Jan-2018	9908686

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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018007081/1

Pagina 1/1

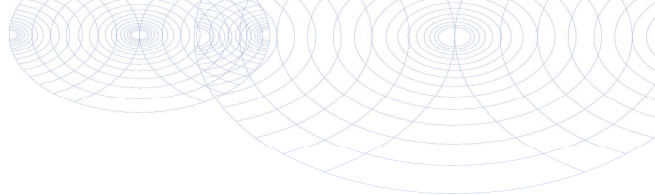
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9908683	1				0680282343	peilbuis 3, 3-1: 0-0
9908683	1				0680284621	
9908683	1				0800645408	
9908684	1		160	260	0680282316	peilbuis 25, 25-1: 160-260
9908684	1		160	260	0680282302	
9908684	1		160	260	0800645387	
9908685	1		160	260	0680282305	peilbuis 28, 28-1: 160-260
9908685	1		160	260	0680282304	
9908685	1		160	260	0800645270	
9908686	1		160	260	0680282329	peilbuis 29, 29-1: 160-260
9908686	1		160	260	0680281161	
9908686	1		160	260	0800645280	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018007081/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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: 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 2018007081/1

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.

Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 25-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018007953/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018007953/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2018/09:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	1/8
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	31	<20	34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	4.8	<2.0	3.9	3.0	3.9
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.1	2.3	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	14	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.036	0.047	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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	peilbuis 108, 108-1: 180-280	18-Jan-2018	9911162
2	peilbuis 109, 109-1: 180-280	18-Jan-2018	9911163
3	peilbuis 38, 38-1: 160-260	18-Jan-2018	9911164
4	peilbuis 39, 39-1: 160-260	18-Jan-2018	9911165
5	peilbuis 48, 48-1: 160-260	18-Jan-2018	9911166



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018007953/1
Startdatum 19-Jan-2018
Rapportagedatum 25-Jan-2018/09:24
Bijlage A,B,C
Pagina 2/8

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	13	<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 peilbuis 108, 108-1: 180-280
2 peilbuis 109, 109-1: 180-280
3 peilbuis 38, 38-1: 160-260
4 peilbuis 39, 39-1: 160-260
5 peilbuis 48, 48-1: 160-260

Datum monstername Monster nr.

18-Jan-2018 9911162
18-Jan-2018 9911163
18-Jan-2018 9911164
18-Jan-2018 9911165
18-Jan-2018 9911166

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: BNPNL22A
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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018007953/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2018/09:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/8
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	55	<20	<20	25	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	2.6	2.2	3.5
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	4.4	3.7	3.3	3.6
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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	peilbuis 49, 49-1: 160-260	18-Jan-2018	9911167
7	peilbuis 58, 58-1: 160-260	18-Jan-2018	9911168
8	peilbuis 59, 59-1: 160-260	18-Jan-2018	9911169
9	peilbuis 68, 68-1: 160-260	18-Jan-2018	9911170
10	peilbuis 69, 69-1: 160-260	18-Jan-2018	9911171



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018007953/1
Startdatum 19-Jan-2018
Rapportagedatum 25-Jan-2018/09:24
Bijlage A,B,C
Pagina 4/8

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	13
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 peilbuis 49, 49-1: 160-260
7 peilbuis 58, 58-1: 160-260
8 peilbuis 59, 59-1: 160-260
9 peilbuis 68, 68-1: 160-260
10 peilbuis 69, 69-1: 160-260

Datum monstername Monster nr.

18-Jan-2018 9911167
18-Jan-2018 9911168
18-Jan-2018 9911169
18-Jan-2018 9911170
18-Jan-2018 9911171

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



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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018007953/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2018/09:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	5/8
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	70	32	78	120	240
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<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	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	12	24	<10	36
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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.
11	peilbuis 78, 78-1: 180-280	18-Jan-2018	9911172
12	peilbuis 79, 79-1: 180-280	18-Jan-2018	9911173
13	peilbuis 88, 88-1: 180-280	18-Jan-2018	9911174
14	peilbuis 89, 89-1: 180-280	18-Jan-2018	9911175
15	peilbuis 98, 98-1: 180-280	18-Jan-2018	9911176



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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018007953/1
Startdatum 19-Jan-2018
Rapportagedatum 25-Jan-2018/09:24
Bijlage A,B,C
Pagina 6/8

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	13	13	<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

11 peilbuis 78, 78-1: 180-280
12 peilbuis 79, 79-1: 180-280
13 peilbuis 88, 88-1: 180-280
14 peilbuis 89, 89-1: 180-280
15 peilbuis 98, 98-1: 180-280

Datum monstername Monster nr.

18-Jan-2018 9911172
18-Jan-2018 9911173
18-Jan-2018 9911174
18-Jan-2018 9911175
18-Jan-2018 9911176

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: BNPNL22A
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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	172087	Certificaatnummer/Versie	2018007953/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2018/09:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	7/8
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	16
---------	---------	----

Metalen

S	Barium (Ba)	µg/L	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.7
S	Koper (Cu)	µg/L	3.4
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	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	<0.10
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

16 peilbuis 99, 99-1: 180-280

Datum monstername

18-Jan-2018

Monster nr.

9911177

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018007953/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	19-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jan-2018/09:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/8
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	16
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

16 peilbuis 99, 99-1: 180-280

Datum monstername

18-Jan-2018

Monster nr.

9911177

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: 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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018007953/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9911162	1		180	280	0680283672	peilbuis 108, 108-1: 180-280
9911162	1		180	280	0680283671	
9911162	1		180	280	0800645231	
9911163	1		180	280	0680283658	peilbuis 109, 109-1: 180-280
9911163	1		180	280	0680283664	
9911163	1		180	280	0800645219	
9911164	1		160	260	0680283660	peilbuis 38, 38-1: 160-260
9911164	1		160	260	0680283666	
9911164	1		160	260	0800645247	
9911165	1		160	260	0680283661	peilbuis 39, 39-1: 160-260
9911165	1		160	260	0680283667	
9911165	1		160	260	0800645340	
9911166	1		160	260	0680283662	peilbuis 48, 48-1: 160-260
9911166	1		160	260	0800645201	
9911166	1		160	260	0680283668	
9911167	1		160	260	0680283675	peilbuis 49, 49-1: 160-260
9911167	1		160	260	0680283655	
9911167	1		160	260	0800645244	
9911168	1		160	260	0680283674	peilbuis 58, 58-1: 160-260
9911168	1		160	260	0680283676	
9911168	1		160	260	0800645191	
9911169	1		160	260	0680283665	peilbuis 59, 59-1: 160-260
9911169	1		160	260	0680283673	
9911169	1		160	260	0800645267	
9911170	1		160	260	0680283663	peilbuis 68, 68-1: 160-260
9911170	1		160	260	0680283669	
9911170	1		160	260	0800645297	
9911171	1		160	260	0680283650	peilbuis 69, 69-1: 160-260
9911171	1		160	260	0680283656	
9911171	1		160	260	0800645291	
9911172	1		180	280	0680283645	peilbuis 78, 78-1: 180-280
9911172	1		180	280	0680283651	
9911172	1		180	280	0800645349	
9911173	1		180	280	0680283644	peilbuis 79, 79-1: 180-280
9911173	1		180	280	0680283657	
9911173	1		180	280	0800645406	

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018007953/1

Pagina 2/2

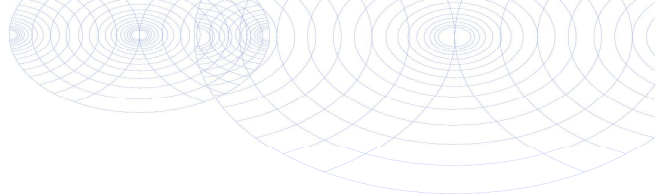
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9911174	1		180	280	0680283635	peilbuis 88, 88-1: 180-280
9911174	1		180	280	0680283654	
9911174	1		180	280	0800645264	
9911175	1		180	280	0680283659	peilbuis 89, 89-1: 180-280
9911175	1		180	280	0680283639	
9911175	1		180	280	0800645242	
9911176	1		180	280	0680283653	peilbuis 98, 98-1: 180-280
9911176	1		180	280	0680283638	
9911176	1		180	280	0800645307	
9911177	1		180	280	0680283637	peilbuis 99, 99-1: 180-280
9911177	1		180	280	0680283652	
9911177	1		180	280	0800645345	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018007953/1**

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: 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 2018007953/1

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.

Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 30-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018010137/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jan-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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018010137/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	24-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/09:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	1/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	65	50	30	33	40
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<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	<2.0	<2.0	2.5	<2.0	<2.0
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	<3.0	3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	26	32	20	36	23
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	0.13	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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	peilbuis 118, 118-1: 180-280	23-Jan-2018	9917662
2	peilbuis 119, 119-1: 180-280	23-Jan-2018	9917663
3	peilbuis 158, 158-1: 180-280	23-Jan-2018	9917664
4	peilbuis 159, 159-1: 180-280	23-Jan-2018	9917665
5	peilbuis 160, 160-1: 180-280	23-Jan-2018	9917666



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018010137/1
Startdatum 24-Jan-2018
Rapportagedatum 30-Jan-2018/09:28
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
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 ²⁾	<50	<50 ²⁾	<50

Nr. Monsteromschrijving

1	peilbuis 118, 118-1: 180-280
2	peilbuis 119, 119-1: 180-280
3	peilbuis 158, 158-1: 180-280
4	peilbuis 159, 159-1: 180-280
5	peilbuis 160, 160-1: 180-280

Datum monstername Monster nr.

23-Jan-2018	9917662
23-Jan-2018	9917663
23-Jan-2018	9917664
23-Jan-2018	9917665
23-Jan-2018	9917666

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: 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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018010137/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	24-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/09:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	55	27	34	34	250
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	<2.0
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	18	27	<10	13	21
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.30	<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	peilbuis 161, 161-1: 180-280	23-Jan-2018	9917667
7	peilbuis 186, 186-1: 180-280	23-Jan-2018	9917668
8	peilbuis 188, 188-1: 180-280	23-Jan-2018	9917669
9	peilbuis 190, 190-1: 180-280	23-Jan-2018	9917670
10	peilbuis 192, 192-1: 180-280	23-Jan-2018	9917671



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018010137/1
Startdatum 24-Jan-2018
Rapportagedatum 30-Jan-2018/09:28
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	12	<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 peilbuis 161, 161-1: 180-280
7 peilbuis 186, 186-1: 180-280
8 peilbuis 188, 188-1: 180-280
9 peilbuis 190, 190-1: 180-280
10 peilbuis 192, 192-1: 180-280

Datum monstername Monster nr.

23-Jan-2018 9917667
23-Jan-2018 9917668
23-Jan-2018 9917669
23-Jan-2018 9917670
23-Jan-2018 9917671

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: BNPNL22A
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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018010137/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	24-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/09:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	5/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	11
---------	---------	----

Metalen

S	Barium (Ba)	µg/L	38
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	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	<0.10
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 peilbuis 193, 193-1: 180-280

Datum monstername

23-Jan-2018

Monster nr.

9917672

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018010137/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	24-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/09:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

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 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

11 peilbuis 193, 193-1: 180-280

Datum monstername

23-Jan-2018

Monster nr.

9917672

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: 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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018010137/1

Pagina 1/1

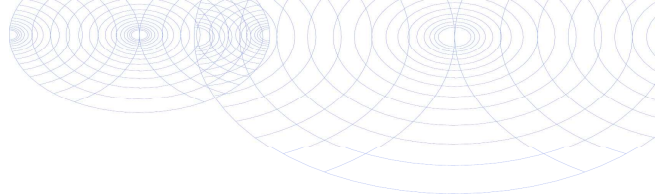
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9917662	1		180	280	0680283169	peilbuis 118, 118-1: 180-280
9917662	1		180	280	0680283168	
9917662	1		180	280	0800643042	
9917663	1		180	280	0680283167	peilbuis 119, 119-1: 180-280
9917663	1		180	280	0680283160	
9917663	1		180	280	0800643026	
9917664	1		180	280	0680283161	peilbuis 158, 158-1: 180-280
9917664	1		180	280	0680283144	
9917664	1		180	280	0800642982	
9917665	1		180	280	0680283162	peilbuis 159, 159-1: 180-280
9917665	1		180	280	0680283166	
9917665	1		180	280	0800643113	
9917666	1		180	280	0680283148	peilbuis 160, 160-1: 180-280
9917666	1		180	280	0680283155	
9917666	1		180	280	0800642969	
9917667	1		180	280	0680283151	peilbuis 161, 161-1: 180-280
9917667	1		180	280	0680283137	
9917667	1		180	280	0800642933	
9917668	1		180	280	0680283143	peilbuis 186, 186-1: 180-280
9917668	1		180	280	0680283156	
9917668	1		180	280	0800643128	
9917669	1		180	280	0680283142	peilbuis 188, 188-1: 180-280
9917669	1		180	280	0680283145	
9917669	1		180	280	0800643214	
9917670	1		180	280	0680283150	peilbuis 190, 190-1: 180-280
9917670	1		180	280	0680283157	
9917670	1		180	280	0800643062	
9917671	1		180	280	0680283154	peilbuis 192, 192-1: 180-280
9917671	1		180	280	0680283153	
9917671	1		180	280	0800642994	
9917672	1		180	280	0680283149	peilbuis 193, 193-1: 180-280
9917672	1		180	280	0680283146	
9917672	1		180	280	0800643085	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018010137/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2018010137/1

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.

Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 30-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw project/verslagnummer	172087
Uw projectnaam	Emmeloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Jan-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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	26-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/10
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	28	31	33	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<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	3.5	<2.0	<2.0	3.7	3.7
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	3.5	<3.0	<3.0	<3.0	4.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	23	30	<10	13	20
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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	peilbuis 128, 128-1: 160-260	25-Jan-2018	9922225
2	peilbuis 130, 130-1: 160-260	25-Jan-2018	9922226
3	peilbuis 138, 138-1: 180-280	25-Jan-2018	9922227
4	peilbuis 139, 139-1: 160-260	25-Jan-2018	9922228
5	peilbuis 148, 148-1: 190-290	25-Jan-2018	9922229



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018011690/1
Startdatum 26-Jan-2018
Rapportagedatum 30-Jan-2018/15:07
Bijlage A,B,C
Pagina 2/10

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
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	peilbuis 128, 128-1: 160-260
2	peilbuis 130, 130-1: 160-260
3	peilbuis 138, 138-1: 180-280
4	peilbuis 139, 139-1: 160-260
5	peilbuis 148, 148-1: 190-290

Datum monstername Monster nr.

25-Jan-2018	9922225
25-Jan-2018	9922226
25-Jan-2018	9922227
25-Jan-2018	9922228
25-Jan-2018	9922229

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: 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	172087	Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	26-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/10
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	38	120	66
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<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	3.0	2.5	<2.0	2.8	<2.0
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	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	18	24	21	27	23
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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	peilbuis 150, 150-1: 160-260	25-Jan-2018	9922230
7	peilbuis 217, 217-1: 190-290	25-Jan-2018	9922231
8	peilbuis 194, 194-1: 180-280	24-Jan-2018	9922232
9	peilbuis 219, 219-1: 160-260	25-Jan-2018	9922233
10	peilbuis 227, 227-1: 180-280	24-Jan-2018	9922234



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018011690/1
Startdatum 26-Jan-2018
Rapportagedatum 30-Jan-2018/15:07
Bijlage A,B,C
Pagina 4/10

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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	0.21
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	0.49
Minerale olie						
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 ²⁾	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 peilbuis 150, 150-1: 160-260
7 peilbuis 217, 217-1: 190-290
8 peilbuis 194, 194-1: 180-280
9 peilbuis 219, 219-1: 160-260
10 peilbuis 227, 227-1: 180-280

Datum monstername Monster nr.

25-Jan-2018 9922230
25-Jan-2018 9922231
24-Jan-2018 9922232
25-Jan-2018 9922233
24-Jan-2018 9922234

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: 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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	26-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/10
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	20	38	42	44	43
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0
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	<3.0	3.3	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	35	30	10	34
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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.
11	peilbuis 228, 228-1: 180-280	24-Jan-2018	9922235
12	peilbuis 237, 237-1: 180-280	24-Jan-2018	9922236
13	peilbuis 247, 247-1: 180-280	24-Jan-2018	9922237
14	peilbuis 238, 238-1: 180-280	24-Jan-2018	9922238
15	peilbuis 257, 257-1: 180-280	24-Jan-2018	9922239

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 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018011690/1
Startdatum 26-Jan-2018
Rapportagedatum 30-Jan-2018/15:07
Bijlage A,B,C
Pagina 6/10

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
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

11 peilbuis 228, 228-1: 180-280
12 peilbuis 237, 237-1: 180-280
13 peilbuis 247, 247-1: 180-280
14 peilbuis 238, 238-1: 180-280
15 peilbuis 257, 257-1: 180-280

Datum monstername Monster nr.

24-Jan-2018 9922235
24-Jan-2018 9922236
24-Jan-2018 9922237
24-Jan-2018 9922238
24-Jan-2018 9922239



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 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: BNPA NL2A
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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	26-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/10
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	79	21	21	31	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<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	<2.0	4.0	3.2	<2.0	2.7
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	5.7	3.9	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	24	18	<10	22	35
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
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.
16	peilbuis 248, 248-1: 180-280	24-Jan-2018	9922240
17	peilbuis 258, 258-1: 180-280	24-Jan-2018	9922241
18	peilbuis 267, 267-1: 100-200	24-Jan-2018	9922242
19	peilbuis 268, 268-1: 180-280	24-Jan-2018	9922243
20	peilbuis 277, 277-1: 180-280	25-Jan-2018	9922244

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).

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 172087
Uw projectnaam Emmeloord
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018011690/1
Startdatum 26-Jan-2018
Rapportagedatum 30-Jan-2018/15:07
Bijlage A,B,C
Pagina 8/10

Monsternemer Wiebe Rasman
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode 4519 - Eco Reest - Project Emmeloord

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
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

16 peilbuis 248, 248-1: 180-280
17 peilbuis 258, 258-1: 180-280
18 peilbuis 267, 267-1: 100-200
19 peilbuis 268, 268-1: 180-280
20 peilbuis 277, 277-1: 180-280

Datum monstername Monster nr.

24-Jan-2018 9922240
24-Jan-2018 9922241
24-Jan-2018 9922242
24-Jan-2018 9922243
25-Jan-2018 9922244

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	172087	Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	26-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/15:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/10
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	21
---------	---------	----

Metalen

S	Barium (Ba)	µg/L	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	2.7
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	20

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	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	<0.10
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

21 peilbuis 278, 278-1: 180-280

Datum monstername

25-Jan-2018

Monster nr.

9922245

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	172087	Certificaatnummer/Versie	2018011690/1
Uw projectnaam	Emmeloord	Startdatum	26-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2018/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/10
Monsternemer	Wiebe Rasman		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4519 - Eco Reest - Project Emmeloord		

Analyse	Eenheid	21
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

21 peilbuis 278, 278-1: 180-280

Datum monstername

25-Jan-2018

Monster nr.

9922245

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: 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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018011690/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9922225	1		160	260	0680283194	peilbuis 128, 128-1: 160-260
9922225	1		160	260	0680283195	
9922225	1		160	260	0800642954	
9922226	1		160	260	0680283649	peilbuis 130, 130-1: 160-260
9922226	1		160	260	0680283647	
9922226	1		160	260	0800642983	
9922227	1		180	280	0680283188	peilbuis 138, 138-1: 180-280
9922227	1		180	280	0680283189	
9922227	1		180	280	0800643064	
9922228	1		160	260	0680283193	peilbuis 139, 139-1: 160-260
9922228	1		160	260	0680283192	
9922228	1		160	260	0800643044	
9922229	1		190	290	0680283186	peilbuis 148, 148-1: 190-290
9922229	1		190	290	0680283187	
9922229	1		190	290	0800643092	
9922230	1		160	260	0680283190	peilbuis 150, 150-1: 160-260
9922230	1		160	260	0680283191	
9922230	1		160	260	0800643129	
9922231	1		190	290	0680283185	peilbuis 217, 217-1: 190-290
9922231	1		190	290	0680283184	
9922231	1		190	290	0800643013	
9922232	1		180	280	0680283629	peilbuis 194, 194-1: 180-280
9922232	1		180	280	0680283622	
9922232	1		180	280	0800643070	
9922233	1		160	260	0680283141	peilbuis 219, 219-1: 160-260
9922233	1		160	260	0680283139	
9922233	1		160	260	0800642896	
9922234	1		180	280	0680283628	peilbuis 227, 227-1: 180-280
9922234	1		180	280	0680283617	
9922234	1		180	280	0800643061	
9922235	1		180	280	0680283180	peilbuis 228, 228-1: 180-280
9922235	1		180	280	0680283179	
9922235	1		180	280	0800642997	
9922236	1		180	280	0680283616	peilbuis 237, 237-1: 180-280
9922236	1		180	280	0680283164	
9922236	1		180	280	0800642877	

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018011690/1

Pagina 2/2

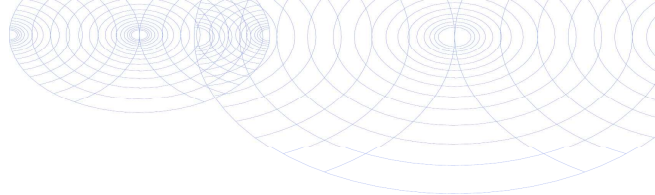
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9922237	1		180	280	0680283165	peilbuis 247, 247-1: 180-280
9922237	1		180	280	0680283140	
9922237	1		180	280	0800642926	
9922238	1		180	280	0680283158	peilbuis 238, 238-1: 180-280
9922238	1		180	280	0680283136	
9922238	1		180	280	0800642950	
9922239	1		180	280	0680283147	peilbuis 257, 257-1: 180-280
9922239	1		180	280	0680283174	
9922239	1		180	280	0800643000	
9922240	1		180	280	0680283172	peilbuis 248, 248-1: 180-280
9922240	1		180	280	0680283173	
9922240	1		180	280	0800642893	
9922241	1		180	280	0680283623	peilbuis 258, 258-1: 180-280
9922241	1		180	280	0680283170	
9922241	1		180	280	0800642988	
9922242	1		100	200	0680283171	peilbuis 267, 267-1: 100-200
9922242	1		100	200	0680283175	
9922242	1		100	200	0800642914	
9922243	1		180	280	0680283176	peilbuis 268, 268-1: 180-280
9922243	1		180	280	0680283178	
9922243	1		180	280	0800643068	
9922244	1		180	280	0680283182	peilbuis 277, 277-1: 180-280
9922244	1		180	280	0680283181	
9922244	1		180	280	0800643009	
9922245	1		180	280	0680283183	peilbuis 278, 278-1: 180-280
9922245	1		180	280	0680283177	
9922245	1		180	280	0800642974	

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018011690/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2018011690/1

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).

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Muntweg 4
Emmeloord
172087

Analyse	Eenheid	Mp. 3 1,0 – 1,5	GSSD
Diepte (m-mv)			
Bodemtype correctie			
Organische stof		9.60	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	55.8	55.80
Organische stof	% (m/m) ds	9.6	9.600
Gloeirest	% (m/m) ds	90.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.188
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.646
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.646
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	19.79
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	35.42
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.375
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	64.58
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	-

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	Mp. 4, t/m 7	GSSD	Mp. 22, 25 t/m 27	GSSD	Mp. 8, 10, 12, 13	GSSD	Mp. 14 en 18	GSSD
Diepte (m-mv)		0,15 – 0,65		0,0 – 0,5		0,2 – 0,7		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		1		4.60		0.700		3.30	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		9.60		2.80		19	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.8	90.80	81.0	81	90.9	90.90	77.5	77.5
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1	4.6	4.600	<0.7	0.4900	3.3	3.300
Gloeirest	% (m/m) ds	99.0		94.7		99.2		95.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	9.6	9.600	2.8	2.800	19.0	19
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	48	95.38	<20	49.32	50	62
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2410	-	0.35	0.4873	-	0.34	0.4431
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383	-	7.8	14.97	-	8.9	10.94
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.241	-	22	33.67	-	16	20.30
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.05029	-	0.72	0.9043	*	0.11	0.1229
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	-	18	32.14	-	22	26.55
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02	-	30	39.72	-	29	34.09

Analyse	Eenheid	Mp. 4, t/m 7 0,15 – 0,65	GSSD	Mp. 22, 25 t/m 27 0,0 – 0,5	GSSD	Mp. 8, 10, 12, 13 0,2 – 0,7	GSSD	Mp. 14 en 18 0,0 – 0,5	GSSD
Diepte (m-mv)									
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22 -	80	130.7 -	<20	31.92 -	87	108.8 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5	<3.0	4.565	<3.0	10.5	<3.0	6.364
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	7.609	<5.0	17.5	<5.0	10.61
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5	10	21.74	<5.0	17.5	5.0	15.15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5	27	58.70	<11	38.5	<11	23.33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5	14	30.43	7.0	35	5.4	16.36
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	9.130	<6.0	21	<6.0	12.73
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5 -	63	137.0 -	<35	122.5 -	<35	74.24 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001522	0.0013	0.006500	<0.0010	0.002121
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001522	0.0015	0.007500	<0.0010	0.002121
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0011		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01750 -	0.0049	0.007609 -	0.0067	0.02450 *	0.0049	0.01061 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.61	0.6100	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.18	0.1800	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	1.5	1.5	0.072	0.07200	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	1.1	1.100	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	1.2	1.200	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.56	0.5600	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.89	0.8900	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.62	0.6200	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.56	0.5600	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	7.3	7.255 *	0.39	0.3870 -	0.35	0.3500 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde waarde

niet getoetst

- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

* groter dan achtergrondwaarde

*** groter dan interventiewaarde

Analyse	Eenheid	C1: mp 28 t/m 37	GSSD	C1: mp 28,29,30	GSSD	C2: mp 38 t/m 47	GSSD	C2: 38 t/m 40	GSSD
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		10		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		2		25		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.6	81.60	79.8	79.80	81.1	81.10	82.8	82.80
Organische stof	% (m/m) ds			0.7	0.7000			<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds			99.2				99.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			<2.0	1.400			<2.0	1.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	35	<20	54.25	42	42	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.2900	<0.20	0.2410	0.31	0.3100	<0.20	0.2410
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	6	<3.0	7.383	7.5	7.5	<3.0	7.383
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	15	<5.0	7.241	15	15	<5.0	7.241
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.07600	<0.050	0.05029	0.088	0.08800	<0.050	0.05029
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	18	18	<4.0	8.167	19	19	<4.0	8.167
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	22	<10	11.02	25	25	<10	11.02
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	70	<20	33.22	73	73	<20	33.22
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100	<3.0	10.5	<3.0	2.100	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7.700	<11	38.5	<11	7.700	32	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	5.0	5	45	225
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.200	<6.0	21	<6.0	4.200	47	235
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.5	<35	122.5	<35	24.5	130	650
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.	
Organo									
chloorbestrijdingsmiddelen,									
OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Dieldrin	mg/kg ds	0.0059	0.005900			0.0053	0.005300		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.001400			<0.0020	0.001400		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021	0.002100			0.0020	0.002000		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020	0.02000			0.018	0.01800		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		

*

Analyse	Eenheid	C1: mp 28 t/m 37	GSSD	C1: mp 28,29,30	GSSD	C2: mp 38 t/m 47	GSSD	C2: 38 t/m 40	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 2,0	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.01100			0.0084	0.008400		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0059	0.005900			0.0029	0.002900		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	0.007300 -			0.0067	0.006700 -		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.006600 -			0.0036	0.003600 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.01170 -			0.0091	0.009100 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.02210 -			0.020	0.02000 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040				0.032			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055	0.05610 -			0.048	0.04780 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057				0.049			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.01750 -	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.01750 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C3: Mp. 48 t/m 57	GSSD	C3: Mp. 48 t/m 50	GSSD	C4: Mp. 58 t/m 67	GSSD	C4: Mp. 58, 59, 60	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 -2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		0.800		10		3.40	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		2		25		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.6	80.60	80.3	80.30	79.6	79.60	74.2	74.20
Organische stof	% (m/m) ds			0.8	0.8000			3.4	3.400
Gloeirest	% (m/m) ds			99.0				96.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			<2.0	1.400			<2.0	1.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	37	<20	54.25	38	38	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.3100 -	<0.20	0.2410 -	0.35	0.3500 -	<0.20	0.2264 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.200 -	<3.0	7.383 -	7.5	7.5 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14 -	<5.0	7.241 -	18	18 -	<5.0	6.908 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.06400 -	<0.050	0.05029 -	0.073	0.07300 -	<0.050	0.04972 -
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	19	19 -	<4.0	8.167 -	22	22 -	6.5	18.96 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	22 -	<10	11.02 -	25	25 -	<10	10.74 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	71 -	<20	33.22 -	83	83 -	<20	32.08 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100	3.3	16.5	<3.0	2.100	<3.0	6.176
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5	5.3	26.5	<5.0	3.5	<5.0	10.29
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.5	<5.0	10.29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7.700	<11	38.5	15	15	<11	22.65
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	15	15	10.0	29.41
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.200	<6.0	21	<6.0	4.200	<6.0	12.35
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.5 -	<35	122.5 -	35	35 -	<35	72.06 -
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.			
Organo									
chlorbestrijdingsmiddelen,									
OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Dieldrin	mg/kg ds	0.0071	0.007100			0.0052	0.005200		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000 -			<0.0010	0.0007000 -		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.001400			<0.0020	0.001400		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021	0.002100			0.0023	0.002300		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020	0.02000			0.023	0.02300		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		

Analyse	Eenheid	C3: Mp. 48 t/m 57	GSSD	C3: Mp. 48 t/m 50	GSSD	C4: Mp. 58 t/m 67	GSSD	C4: Mp. 58, 59, 60	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 -2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,5	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0087	0.008700			0.0095	0.009500		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0062	0.006200			0.0050	0.005000		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0085	0.008500 -			0.0066	0.006600 -		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.006900 -			0.0057	0.005700 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.009400 -			0.010	0.01020 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.02210 -			0.025	0.02530 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038				0.041			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055	0.05530 -			0.056	0.05620 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056				0.058			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002059
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002059
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002059
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002059
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002059
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.01750 -	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.01029 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C5: Mp. 68 t/m 77	GSSD	C 5: Mp. 68 t/m 70	GSSD	C6: Mp. 78 t/m 87	GSSD	C6: Mp. 78 t/m 80	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,5 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		1.80		10		11.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		1.10		25		8.10	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.9	79.90	79.3	79.30	79.6	79.60	56.0	56
Organische stof	% (m/m) ds			1.8	1.800			11.4	11.40
Gloeirest	% (m/m) ds			98.1				88.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			1.1	1.100			8.1	8.100
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	39	<20	54.25	44	44	25	54.96
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.3200	<0.20	0.2410	0.46	0.4600	<0.20	0.1579
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	6.600	<3.0	7.383	8.0	8	4.0	8.435
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18	<5.0	7.241	20	20	5.5	7.416
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.07400	<0.050	0.05029	0.10	0.1000	<0.050	0.04281
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	20	20	<4.0	8.167	24	24	14	27.07
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	25	<10	11.02	31	31	<10	8.561
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	79	<20	33.22	100	100	27	41.36
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100	<3.0	10.5	<3.0	2.100	<3.0	1.842
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.5	<5.0	3.070
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	17.5	<5.0	3.5	<5.0	3.070
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7.700	<11	38.5	11	11	14	12.28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	3.5	7.0	35	14	14	16	14.04
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.200	<6.0	21	<6.0	4.200	<6.0	3.684
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.5	<35	122.5	<35	24.5	<35	21.49
Organo									
chlorbestrijdingsmiddelen,									
OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Dieldrin	mg/kg ds	0.0049	0.004900	-		0.0037	0.003700	-	
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.001400	-		<0.0020	0.001400	-	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.001800	-		0.0017	0.001700	-	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.013	0.01300	-		0.015	0.01500	-	

Analyse	Eenheid	C5: Mp. 68 t/m 77	GSSD	C 5: Mp. 68 t/m 70	GSSD	C6: Mp. 78 t/m 87	GSSD	C6: Mp. 78 t/m 80	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,5 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0068	0.006800			0.0071	0.007100		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0045	0.004500			0.0028	0.002800		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.006300	-		0.0051	0.005100	-	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400	-		0.0014	0.001400	-	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.005200	-		0.0035	0.003500	-	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0075	0.007500	-		0.0078	0.007800	-	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.01480	-		0.017	0.01670	-	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028				0.028			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400	-		0.0014	0.001400	-	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.04220	-		0.042	0.04150	-	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044				0.043			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0006140
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0006140
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0006140
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0006140
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0006140
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.003500	-	0.0049	0.01750	-	0.0049	0.003070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03070
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3070

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C7: mp 88 t/m 97	GSSD	C7: mp 88, 89, 90	GSSD	C8: mp 98 t/m 107	GSSD	C8: mp 98,99,100	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		3.20		10		6.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		2.60		25		7.20	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.0	80	78.7	78.70	80.1	80.10	62.5	62.5
Organische stof	% (m/m) ds			3.2	3.200			6.5	6.5
Gloeirest	% (m/m) ds			96.6				92.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			2.6	2.600			7.2	7.200
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	52	<20	50.47	54	54	<20	32.88
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.4400	<0.20	0.2264	0.51	0.5100	<0.20	0.1873
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.5	<3.0	6.928	8.7	8.700	<3.0	4.706
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	21	<5.0	6.818	21	21	<5.0	5.426
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.1200	<0.050	0.04933	0.16	0.1600	<0.050	0.04488
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	21	21	<4.0	7.778	23	23	<4.0	5.698
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	32	<10	10.66	34	34	<10	9.341
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	100	<20	31.31	110	110	<20	24.09
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100	<3.0	6.563	<3.0	2.100	<3.0	3.231
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	10.94	<5.0	3.5	<5.0	5.385
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	10.94	<5.0	3.5	<5.0	5.385
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	11	<11	24.06	<11	7.700	12	18.46
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	7.400	8.2	25.63	<5.0	3.5	21	32.31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.200	<6.0	13.13	<6.0	4.200	<6.0	6.462
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.5	<35	76.56	<35	24.5	35	53.85
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Dieldrin	mg/kg ds	0.0011	0.001100			0.0042	0.004200		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.001400			<0.0020	0.001400		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.001800			0.0021	0.002100		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	0.01800			0.016	0.01600		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		

Analyse	Eenheid	C7: mp 88 t/m 97	GSSD	C7: mp 88, 89, 90	GSSD	C8: mp 98 t/m 107	GSSD	C8: mp 98,99,100	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.010	0.01000			0.0079	0.007900		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0059	0.005900			0.0047	0.004700		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.002500 -			0.0056	0.005600 -		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.006600 -			0.0054	0.005400 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.01070 -			0.0086	0.008600 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.01980 -			0.018	0.01810 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037				0.032			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.04800 -			0.046	0.04610 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050				0.048			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001077
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001077
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001077
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001077
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001077
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.01094 -	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.005385 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C9: mp 108 t/m 117	GSSD	C9: mp 108,109,110	GSSD	C10: mp. 118 t/m 127	GSSD	C10: mp 118,119, 120	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0		0,0 – 0,5		1,0 – 1,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		6		10		33.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		6.30		25		8.40	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
AS3000									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.5	79.5	61.4	61.40	80.1	80.10		
Organische stof	% (m/m) ds			6.0	6			33.6	33.60
Gloeirest	% (m/m) ds			93.6				65.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			6.3	6.300			8.4	8.400
Droge stof	% (m/m)							33.7	33.70
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	51	25	63.01	52	52	37	79.65
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.4700	-	<0.20	0.1928	-	0.50	0.5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	7.200	-	5.6	13.39	-	7.5	7.5
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18	-	<5.0	5.630	-	19	19
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.1200	-	<0.050	0.04564	-	0.13	0.1300
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	-	12	25.77	-	22	22
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	32	-	<10	9.551	-	35	35
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	100	-	25	44.93	-	110	110
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100	<3.0	3.5	<3.0	2.100	11	3.667
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	5.833	<5.0	3.5	16	5.333
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5	<5.0	5.833	<5.0	3.5	24	8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7.700	15	25	15	15	100	33.33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	6.200	17	28.33	12	12	130	43.33
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.200	<6.0	7	<6.0	4.200	<12	2.800
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.5	-	44	73.33	-	<35	24.5
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.				Zie bijl.	
Organo chlorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(tra- ns- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Dieldrin	mg/kg ds	0.0036	0.003600			0.0023	0.002300		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	-		<0.0010	0.0007000	-	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.001400			<0.0020	0.001400		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		

Analyse	Eenheid	C9: mp 108 t/m 117	GSSD	C9: mp 108,109,110	GSSD	C10: mp. 118 t/m 127	GSSD	C10: mp 118,119, 120	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0		0,0 – 0,5		1,0 – 1,5	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0023	0.002300			0.0019	0.001900		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020	0.02000			0.017	0.01700		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0099	0.009900			0.0084	0.008400		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0060	0.006000			0.0050	0.005000		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.005000 -			0.0037	0.003700 -		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.006700 -			0.0057	0.005700 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.01060 -			0.0091	0.009100 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.02230 -			0.019	0.01890 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039				0.034			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.001400 -			0.0014	0.001400 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.05300 -			0.046	0.04580 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.054				0.048			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0002333
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0002333
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0002333
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0002333
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0002333
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.005833 -	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.001167 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.1167 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C11: mp 128 t/m 137 0,0 - 0,5	GSSD	C11: mp 128 t/m 130 0,5 - 2,0	GSSD	C12: mp. 138 t/m 147 0,0 - 0,5	GSSD	C12: mp. 138 t/m 140 0,5 - 1,0	GSSD
Diepte (m-mv)									
Bodemtype correctie									
Organische stof		2.90		0.800		2.80		5.30	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.1		2		18.2		4.10	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.1	80.10	82.0	82	78.9	78.90	67.9	67.90
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.900	0.8	0.8000	2.8	2.800	5.3	5.300
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1		99.1		95.9		94.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1	14.10	<2.0	1.400	18.2	18.20	4.1	4.100
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	52.44	<20	54.25	38	48.68	<20	42.97
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.3788	<0.20	0.2410	0.34	0.4553	<0.20	0.2035
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	11.20	<3.0	7.383	7.6	9.639	3.8	10.86
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20	<5.0	7.241	16	20.87	<5.0	6.105
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	0.1099	<0.050	0.05029	0.081	0.09174	<0.050	0.04741
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	19	27.59	<4.0	8.167	23	28.55	6.1	15.14
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	26.64	<10	11.02	25	29.93	<10	10.02
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	97.05	<20	33.22	81	104.2	<20	27.90
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.241	<3.0	10.5	<3.0	7.5	<3.0	3.962
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12.07	<5.0	17.5	<5.0	12.5	<5.0	6.604
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12.07	<5.0	17.5	<5.0	12.5	<5.0	6.604
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26.55	<11	38.5	12	42.86	17	32.08
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	23.45	<5.0	17.5	12	42.86	26	49.06
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14.48	<6.0	21	<6.0	15	<6.0	7.925
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<35	122.5	<35	87.5	47	88.68
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.	
Organo									
chloorbestrijdingsmiddel									
en, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Heptachloorepoxide(tran s- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Dieldrin	mg/kg ds	0.0079	0.02724	-		0.018	0.06429	-	
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.000700	-		<0.0010	0.000700	-	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.004828	-		<0.0020	0.005000	-	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	-		<0.0010	0.002500	-	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019	0.006552	-		0.0025	0.008929	-	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.023	0.07931	-		0.019	0.06786	-	

Analyse	Eenheid	C11: mp 128 t/m 137	GSSD	C11: mp 128 t/m 130	GSSD	C12: mp. 138 t/m 147	GSSD	C12: mp. 138 t/m 140	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 - 0,5		0,5 - 2,0		0,0 - 0,5		0,5 - 1,0	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002414			<0.0010	0.002500		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.014	0.04828			0.012	0.04286		
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	0.003793			<0.0010	0.002500		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0077	0.02655			0.0035	0.01250		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093	0.03207 *			0.019	0.06929 *		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004828 -			0.0014	0.005000 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.03034 *			0.0042	0.01500 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.05069 -			0.012	0.04536 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.08586 -			0.021	0.07679 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048				0.038			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004828 -			0.0014	0.005000 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.065	0.2279 -			0.065	0.2364 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067				0.067			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.00132 1
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.00132 1
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.00132 1
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.00132 1
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.00132 1
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01207 -	0.0049	0.01750 -	0.0049	0.01250 -	0.0049	0.00660 - 4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C13: mp 148 t/m 157	GSSD	C13: mp 148 t/m 150	GSSD	C14: mp 217 t/m 226	GSSD	C14: mp. 217 t/m 219 0,5 – 1,0	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0		0,0 – 0,5			
Bodemtype correctie									
Organische stof		3.30		1.80		3.30		4.80	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13		2		13.2		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
AS3000									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.2	78.20	79.9	79.90	79.2	79.20	76.0	76
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.300	1.8	1.800	3.3	3.300	4.8	4.800
Gloeirest	% (m/m) ds	95.7		98.1		95.8		95.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.0	13	<2.0	1.400	13.2	13.20	<2.0	1.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	53.84	<20	54.25	40	64.58	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.3362	<0.20	0.2410	0.35	0.4891	<0.20	0.2135
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	11.01	<3.0	7.383	7.1	11.22	<3.0	7.383
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	18.89	<5.0	7.241	18	26.02	<5.0	6.604
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.08946	<0.050	0.05029	0.088	0.1061	<0.050	0.04917
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	16	24.35	<4.0	8.167	19	28.66	<4.0	8.167
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	24.36	<10	11.02	23	29.40	<10	10.48
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	89.41	<20	33.22	72	106.6	<20	31.01
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.364	<3.0	10.5	<3.0	6.364	<3.0	4.375
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10.61	<5.0	17.5	<5.0	10.61	<5.0	7.292
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10.61	<5.0	17.5	<5.0	10.61	<5.0	7.292
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	36.36	<11	38.5	12	36.36	14	29.17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	39.39	6.8	34	7.9	23.94	42	87.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12.73	<6.0	21	<6.0	12.73	16	33.33
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74.24	<35	122.5	<35	74.24	77	160.4
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
Heptachloorepoxide(cis - of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
Heptachloorepoxide(tra ns- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
Dieldrin	mg/kg ds	0.0020	0.006061			0.0016	0.004848		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	-		<0.0010	0.002121	-	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.004242			<0.0020	0.004242		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	0.005455			0.0017	0.005152		

Analyse	Eenheid	C13: mp 148 t/m 157	GSSD	C13: mp 148 t/m 150	GSSD	C14: mp 217 t/m 226	GSSD	C14: mp. 217 t/m 219	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.013	0.03939			0.016	0.04848		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0077	0.02333			0.0071	0.02152		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.002121			<0.0010	0.002121		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0028	0.008485			0.0025	0.007576		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.01030	-		0.0030	0.009091	-	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004242	-		0.0014	0.004242	-	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.01061	-		0.0032	0.009697	-	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.02545	-		0.0078	0.02364	-	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.04485	-		0.017	0.05364	-	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027				0.028			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004242	-		0.0014	0.004242	-	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.1167	-		0.040	0.1215	-	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040				0.041			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001458
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001458
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001458
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001458
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001458
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01061	-	0.0049	0.0049	0.01061	-	0.007292
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C15: mp 277 t/m 286	GSSD	C15: mp 277, 278	GSSD	C16: mp 267 t/m 276	GSSD	C16: mp 267, 268 en 269	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		3.80		1.5		3.60		15.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13.3		4.30		17.1		6.60	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoer d		Uitgevo erd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.4	80.40	77.1	77.10	77.9	77.90	48.0	48
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.800	1.5	1.5	3.6	3.600	15.6	15.60
Gloeirest	% (m/m) ds	95.3		98.2		95.2		83.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	13.30	4.3	4.300	17.1	17.10	6.6	6.600
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	59.43	<20	42.14	42	56.36	22	54.13
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.3974	<0.20	0.2328	0.37	0.4879	<0.20	0.1420
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	8.962	<3.0	5.899	6.5	8.618	<3.0	4.912
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	19.95	<5.0	6.709	15	19.69	<5.0	4.449
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.1128	<0.050	0.04848	0.095	0.1086	<0.050	0.04246
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	16	24.03	<4.0	6.853	19	24.54	7.5	15.81
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	26.60	<10	10.57	26	31.26	<10	8.241
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	99.58	<20	29.74	76	99.72	<20	21.03
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.526	<3.0	10.5	<3.0	5.833	<3.0	1.346
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.211	<5.0	17.5	<5.0	9.722	6.0	3.846
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.211	<5.0	17.5	<5.0	9.722	10	6.410
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	31.58	<11	38.5	14	38.89	52	33.33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	21.32	7.6	38	11	30.56	130	83.33
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11.05	<6.0	21	<6.0	11.67	20	12.82
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg ds	<35	64.47	<35	122.5	<35	68.06	210	134.6
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.	
Organo chlorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000			<0.0010	0.000700 0		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.003684			<0.0020	0.003889		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			0.0035	0.009722		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.016	0.04211			0.028	0.07778		

Analyse	Eenheid	C15: mp 277 t/m 286	GSSD	C15: mp 277, 278	GSSD	C16: mp 267 t/m 276	GSSD	C16: mp 267, 268 en 269	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0081	0.02132			0.015	0.04167		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.001842			<0.0010	0.001944		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0044	0.01158			0.0085	0.02361		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.005526 -			0.0021	0.005833 -		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.003684 -			0.0014	0.003889 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.01342 -			0.0092	0.02556 *		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.02316 -			0.015	0.04361 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.04395 -			0.031	0.08750 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031				0.055			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.003684 -			0.0014	0.003889 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041	0.1082 -			0.066	0.1858 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043				0.067			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.000448 7
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.000448 7
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.000448 7
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.000448 7
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.000448 7
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.009211 -	0.0049	0.01750 -	0.0049	0.009722 -	0.0049	0.002244 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02244
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.2244 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C17: mp. 257 t/m 266	GSSD	C18: mp. 247, 248 en 249	GSSD	C18: mp. 247 t/m 256	GSSD	C17: mp. 257,258 en 259	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		4.10		1.80		4		4.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.3		18.1		14.4		9.70	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.5	78.5	72.0	72	76.5	76.5	70.8	70.80
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.100	1.8	1.800	4.0	4	4.5	4.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95.0		97.0		95.0		94.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.3	12.30	18.1	18.10	14.4	14.40	9.7	9.700
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	64.37	<20	18.01	47	71.42	39	77.01
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.4664	<0.20	0.1932	0.34	0.4564	0.21	0.2931
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	10.08	4.1	5.221	6.9	10.30	7.1	13.55
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20.29	<5.0	4.656	14	19.35	7.7	11.79
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.1129	<0.050	0.03990	0.087	0.1027	0.11	0.1381
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	18	28.25	12	14.95	20	28.69	17	30.20
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	30.72	<10	8.488	25	31.07	28	37.07
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	117.4	24	31.31	69	97.38	63	102.7
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.122	<3.0	10.5	<3.0	5.25	<3.0	4.667
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.537	<5.0	17.5	<5.0	8.75	<5.0	7.778
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.537	<5.0	17.5	<5.0	8.75	5.7	12.67
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	36.59	<11	38.5	<11	19.25	13	28.89
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	23.41	9.5	47.5	7.4	18.5	17	37.78
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10.24	<6.0	21	<6.0	10.5	<6.0	9.333
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59.76	<35	122.5	<35	61.25	37	82.22
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.	
Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Dieldrin	mg/kg ds	0.018	0.04390			0.015	0.03750		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.000700			<0.0010	0.000700		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.003415			<0.0020	0.003500		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0016	0.003902			0.0018	0.004500		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.023	0.05610			0.015	0.03750		

Analyse	Eenheid	C17: mp. 257 t/m 266	GSSD	C18: mp. 247, 248 en 249	GSSD	C18: mp. 247 t/m 256	GSSD	C17: mp. 257,258 en 259	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0		0,0 – 0,5		0,5 – 1,0	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.001707			<0.0010	0.001750		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.013	0.03171			0.0088	0.02200		
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.002927			<0.0010	0.001750		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0063	0.01537			0.0057	0.01425		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.04732 *			0.017	0.04100 *		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.003415 -			0.0014	0.003500 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0075	0.01829 -			0.0064	0.01600 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.03341 -			0.0095	0.02375 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.06000 -			0.017	0.04200 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046				0.033			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.003415 -			0.0014	0.003500 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.073	0.1795 -			0.058	0.1437 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.075				0.060			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.00155 6
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.00155 6
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.00155 6
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.00155 6
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.00350 0	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.00155 6
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.008537 -	0.0049	0.01750 -	0.0049	0.008750 -	0.0049	0.00777 - 8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C19: mp 237 t/m 246	GSSD	C19: mp 237,238 en 239	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0	
Bodemtype correctie					
Organische stof		3.90		23.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11.5		6.40	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.90	46.7	46.70
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.900	23.5	23.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95.3		76.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.5	11.5	6.4	6.400
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	62	<20	35
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.3769 -	<0.20	0.1171 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	9.310 -	<3.0	4.984 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	14.26 -	<5.0	3.825 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072	0.08849 -	<0.050	0.04039 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	26.05 -	4.0	8.537 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	25.99 -	<10	7.447 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	94.52 -	<20	18.76 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.385	<3.0	0.8936
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.974	6.6	2.809
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.974	7.9	3.362
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	38.46	38	16.17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	19.74	51	21.70
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10.77	6.2	2.638
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62.82 -	110	46.81 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
Organo					
chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
Dieldrin	mg/kg ds	0.0076	0.01949		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001795 -		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.003590		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	0.003846		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	0.04615		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.02821		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.001795		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0049	0.01256		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090	0.02308 *		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.003590 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.01436 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.03000 -		

Analyse	Eenheid	C19: mp 237 t/m 246	GSSD	C19: mp 237,238 en 239	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.05000 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.003590 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055	0.1390 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.0002979
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.0002979
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.0002979
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.0002979
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.0002979
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.008974 -	0.0049	0.001489 -
Polycyclische Aromatische					
Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01489
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.1489 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	C20: mp. 227, 229 en 230	GSSD	C20: mp. 228, 234 t/m 237	GSSD	C20: mp. 227, 228 en 229	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		1,0 – 2,0	
Bodemtype correctie							
Organische stof		3.10		10		15.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.2		25		6.90	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77.2	77.20	77.0	77	48.3	48.30
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.100			15.3	15.30
Gloeirest	% (m/m) ds	95.9				84.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.2	14.20			6.9	6.900
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	53.71	36	36	23	55.27
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.3755 -	0.26	0.2600 -	<0.20	0.1428 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.337 -	6.3	6.300 -	<3.0	4.807 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17.02 -	11	11 -	<5.0	4.449 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086	0.1024 -	0.091	0.09100 -	<0.050	0.04237 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	24.59 -	18	18 -	6.8	14.08 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	25.26 -	20	20 -	<10	8.241 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	97.89 -	67	67 -	<20	20.93 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.774	<3.0	2.100	<3.0	1.373
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	11.29	<5.0	3.5	7.4	4.837
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11.29	<5.0	3.5	12	7.843
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	38.71	<11	7.700	45	29.41
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.2	26.45	6.3	6.300	93	60.78
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13.55	<6.0	4.200	11	7.190
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79.03 -	<35	24.5 -	160	104.6 -
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.	
Organo							
chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002258 -	<0.0010	0.0007000 -		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0007000		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.004516	<0.0020	0.001400		
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	0.004516	<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.015	0.04839	0.014	0.01400		
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0089	0.02871	0.0070	0.007000		
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000		
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0043	0.01387	0.0038	0.003800		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021		0.0021			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.006774 -	0.0021	0.002100 -		

Analyse	Eenheid	C20: mp. 227, 229 en 230 0,0 – 0,5	GSSD	C20: mp. 228, 234 t/m 237 0,0 – 0,5	GSSD	C20: mp. 227, 228 en 229 1,0 – 2,0	GSSD
Diepte (m-mv)							
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004516 -	0.0014	0.001400 -		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.01613 -	0.0045	0.004500 -		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.03097 -	0.0077	0.007700 -		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.05290 -	0.015	0.01470 -		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031		0.027			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004516 -	0.0014	0.001400 -		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.1339 -	0.037	0.03740 -		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043		0.039			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0004575
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0004575
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0004575
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0004575
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0004575
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01129 -	0.0049	0.003500 -	0.0049	0.002288 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02288
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.2288 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	Mp. 161, 164, 174, 180 t/m 185	GSSD	Mp 159, 162, 163, 170 en 175 t/m 179	GSSD	Mp. 158, 166, 165 t/m 169 en 171 t/m 173	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie							
Organische stof		3.20		3.20		2.80	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.8		15.6		16.1	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79.0	79	79.2	79.20	79.1	79.10
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.200	3.2	3.200	2.8	2.800
Gloeirest	% (m/m) ds	95.6		95.7		96.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.8	17.80	15.6	15.60	16.1	16.10
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	76.85	46	66.02	48	67.33
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.7826 *	0.44	0.5992 -	0.44	0.6044 *
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	11.08 -	7.3	10.32 -	8.1	11.20 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24.78 -	18	24.66 -	18	24.60 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.2157 *	0.12	0.1402 -	0.12	0.1397 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	27.70 -	21	28.71 -	23	30.84 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	50.28 *	33	40.77 -	34	41.94 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	168.2 *	98	135.0 -	110	150.2 *
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.563	<3.0	6.563	<3.0	7.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10.94	<5.0	10.94	<5.0	12.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10.94	<5.0	10.94	<5.0	12.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24.06	17	53.13	<11	27.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	17.5	19	59.38	6.7	23.93
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13.13	<6.0	13.13	<6.0	15
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg ds	<35	76.56 -	41	128.1 -	<35	87.5 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Organo chlorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	0.003438 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
Dieldrin	mg/kg ds	0.0027	0.008438	0.0022	0.006875	0.0022	0.007857
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002188 -	<0.0010	0.002500 -
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0007000
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.004375	<0.0020	0.004375	<0.0020	0.005000
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019	0.005938	0.0015	0.004687	0.0021	0.007500
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	0.05625	0.016	0.05000	0.021	0.07500
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0079	0.02469	0.0066	0.02063	0.0092	0.03286

Analyse	Eenheid	Mp. 161, 164, 174, 180 t/m 185	GSSD	Mp 159, 162, 163, 170 en 175 t/m 179	GSSD	Mp. 158, 166, 165 t/m 169 en 171 t/m 173	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0027	0.008438	0.0042	0.01312	0.0062	0.02214
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021		0.0021		0.0021	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.01281 -	0.0036	0.01125 -	0.0036	0.01286 -
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004375 -	0.0014	0.004375 -	0.0014	0.005000 -
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.01063 -	0.0049	0.01531 -	0.0069	0.02464 *
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0086	0.02687 -	0.0073	0.02281 -	0.0099	0.03536 -
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.06219 -	0.018	0.05469 -	0.023	0.08250 -
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032		0.030		0.039	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.004375 -	0.0014	0.004375 -	0.0014	0.005000 -
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045	0.1400 -	0.042	0.1303 -	0.051	0.1854 -
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046		0.044		0.053	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.002500
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01094 -	0.0049	0.01094 -	0.0049	0.01250 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	158, 159 en 165	GSSD	Mp. 160, 161, 163 en 164	GSSD
Diepte (m-mv)		0,5 – 1,0		1,0 – 2,0	
Bodemtype correctie					
Organische stof		5.10		26.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.90		5	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	64.9	64.90	43.2	43.20
Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.100	26.8	26.80
Gloeirest	% (m/m) ds	94.5		72.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	5.900	5.0	5
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	54.71	27	76.09
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2004 -	<0.20	0.1101 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	14.05 -	<3.0	5.559 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.833 -	<5.0	3.697 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04621 -	<0.050	0.04026 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24.21 -	9.4	21.93 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.754 -	<10	7.274 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	44.59 -	21	27.95 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	5.882	<3.0	0.7836
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	10	<5.0	1.306
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.863	<5.0	1.306
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	25.49	27	10.07
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	19.61	29	10.82
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.235	<6.0	1.567
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	72.55 -	59	22.01 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.0002612
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.0002612
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.0002612
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.0002612
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.0002612
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.006863 -	0.0049	0.001306 -
Polycyclische Aromatische					
Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.01306
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.1306 -

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. 186, 194 t/m 199	GSSD	Mp. 87, 188, 193, 200 t/m 204	GSSD	Mp 205 - 211	GSSD	Mp. 189 t/m 192 en 212 t/m 216	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2.80		3.10		3.30		3.10	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.8		12.5		13.5		16.8	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.0	79	78.5	78.5	79.3	79.30	79.9	79.90
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.800	3.1	3.100	3.3	3.300	3.1	3.100
Gloeirest	% (m/m) ds	96.0		96.0		95.8		95.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.8	16.80	12.5	12.5	13.5	13.5	16.8	16.80
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	61.18	41	68.70	37	58.82	42	57.11
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.5448	0.31	0.4404	0.32	0.4455	0.34	0.4580
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0	10.74	6.7	10.96	7.2	11.21	7.9	10.61
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	24.22	15	22.17	15	21.53	18	24.05
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.1384	0.074	0.09020	0.076	0.09126	0.10	0.1151
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	23	30.04	20	31.11	20	29.79	21	27.43
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	39.08	24	31.10	20	25.45	24	29.18
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	129.8	75	113.9	64	93.87	71	94.62
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.5	<3.0	6.774	<3.0	6.364	<3.0	6.774
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12.5	<5.0	11.29	<5.0	10.61	<5.0	11.29
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12.5	<5.0	11.29	<5.0	10.61	<5.0	11.29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27.5	<11	24.84	<11	23.33	<11	24.84
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12.5	<5.0	11.29	<5.0	10.61	16	51.61
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	15	<6.0	13.55	<6.0	12.73	<6.0	13.55
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87.5	<35	79.03	<35	74.24	<35	79.03
Organo chlorbestrijdingsmidd elen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Heptachloorepoxide(cis - of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Heptachloorepoxide(tra ns- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	0.0014	0.004516
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0007000	<0.0010	0.0007000
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.005000	<0.0020	0.004516	<0.0020	0.004242	<0.0020	0.004516
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0023	0.008214	0.0029	0.009355	0.0015	0.004545	<0.0010	0.002258
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.021	0.07500	0.029	0.09355	0.016	0.04848	0.0089	0.02871

Analyse	Eenheid	Mp. 186, 194 t/m 199	GSSD	Mp. 87, 188, 193, 200 t/m 204	GSSD	Mp 205 - 211	GSSD	Mp. 189 t/m 192 en 212 t/m 216	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.03929	0.012	0.03871	0.0068	0.02061	0.0046	0.01484
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0064	0.02286	0.0082	0.02645	0.0024	0.007273	0.0017	0.005484
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021		0.0021		0.0021		0.0021	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.007500 -	0.0021	0.006774 -	0.0021	0.006364 -	0.0028	0.009032 -
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.005000 -	0.0014	0.004516 -	0.0014	0.004242 -	0.0014	0.004516 -
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.02536 *	0.0089	0.02871 *	0.0031	0.009394 -	0.0024	0.007742 -
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.04179 -	0.013	0.04097 -	0.0075	0.02273 -	0.0053	0.01710 -
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.08321 -	0.032	0.1029 -	0.017	0.05303 -	0.0096	0.03097 -
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043		0.053		0.028		0.017	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.005000 -	0.0014	0.004516 -	0.0014	0.004242 -	0.0014	0.004516 -
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.1879 -	0.064	0.2065 -	0.039	0.1170 -	0.028	0.09194 -
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055		0.065		0.040		0.030	
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002500	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.002258
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01250 -	0.0049	0.01129 -	0.0049	0.01061 -	0.0049	0.01129 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com.

Analyse	Eenheid	Mp. 186, 194	GSSD	Mp. 187, 188, 193, 195	GSSD	Mp. 189 -192	GSSD
Diepte (m-mv)		1,0 – 2,0		1,0 – 2,0		1,5 – 2,0	
Bodemtype correctie							
Organische stof		26		41.6		2.60	
Korrelgrootte < 2 µm		2.70		2.90		2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	43.1	43.10	29.5	29.5		
Organische stof	% (m/m) ds	26.0	26	41.6	41.60	2.6	2.600
Gloeirest	% (m/m) ds	73.8		58.2		97.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.700			<2.0	1.400
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds			2.9	2.900		
Droge stof	% (m/m)					76.2	76.20
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	96.21	42	146.3	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1139 -	<0.20	0.08494 -	<0.20	0.2345 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.858 -	6.8	21.76 *	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	3.911 -	5.8	5.007 -	<5.0	7.095 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04172 -	0.071	0.07642 -	<0.050	0.05004 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	23.98 -	11	29.84 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	7.560 -	<10	6.296 -	<10	10.90 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	20.19 -	24	27.75 -	<20	32.72 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	0.8077	<9.0	2.100	<3.0	8.077
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.8	2.615	<15	3.5	<5.0	13.46
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	5	19	6.333	<5.0	13.46
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	20	72	24	20	76.92
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	42.31	130	43.33	53	203.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.4	3.615	<18	4.200	11	42.31
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	73.08 -	240	80 -	85	326.9 *
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002692	<0.0010	0.0002333	<0.0010	0.002692
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002692	<0.0010	0.0002333	<0.0010	0.002692
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002692	<0.0010	0.0002333	<0.0010	0.002692
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002692	<0.0010	0.0002333	<0.0010	0.002692
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002692	<0.0010	0.0002333	<0.0010	0.002692
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.001346 -	0.0049	0.001167 -	0.0049	0.01346 -
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.01346	<0.050	0.01167	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1346 -	0.35	0.1167 -	0.35	0.3500 -

Legenda

GSSD

gestandaardiseerde waarde

niet getoetst

- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

* groter dan achtergrondwaarde

*** groter dan interventiewaarde

Analyse	Eenheid	peilbuis 3	GSSD	peilbuis 25	GSSD	peilbuis 28	GSSD	peilbuis 29	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	26	26 -	<20	14 -	40	40 -	23	23 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<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	6.4	6.400 -	<2.0	1.400 -	3.9	3.900 -	<2.0	1.400 -
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 -	2.6	2.600 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	5.8	5.800 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	50	50 -	18	18 -	12	12 -	13	13 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 38	GSSD	peilbuis 39	GSSD	peilbuis 48	GSSD	peilbuis 49	GSSD
Diepte (m-mv)		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	31	31	-	<20	14	-	34	34
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400
Koper (Cu)	µg/L	3.9	3.900	-	3.0	3	-	3.9	3.900
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350
Molybdeen (Mo)	µg/L	2.1	2.100	-	2.3	2.300	-	<2.0	1.400
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100	-	<3.0	2.100	-	<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	-	14	14	-	<10	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-Dichloorethenen (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
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	13	13	-	<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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 58	GSSD	peilbuis 59	GSSD	peilbuis 68	GSSD	peilbuis 69	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	<20	14 -	<20	14 -	25	25 -	<20	14 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	2.6	2.600 -	2.2	2.200 -	3.5	3.5 -
Koper (Cu)	µg/L	4.4	4.400 -	3.7	3.700 -	3.3	3.300 -	3.6	3.600 -
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 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	2.1	2.100 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	<10	7 -	<10	7 -	<10	7 -	<10	7 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
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	13	13
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

GSSDgestandaardiseerde waarde

niet getoetst

- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

* groter dan achtergrondwaarde

*** groter dan interventiewaarde

Analyse	Eenheid	peilbuis 78	GSSD	peilbuis 79	GSSD	peilbuis 88	GSSD	peilbuis 89	GSSD
Diepte (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	70	70 *	32	32 -	78	78 *	120	120 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<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	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
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 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	<10	7 -	12	12 -	24	24 -	<10	7 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7	13	13	13	13
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 108	GSSD	peilbuis 109	GSSD	peilbuis 98	GSSD	peilbuis 99	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	<20	14 -	<20	14 -	240	240 *	<20	14 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Kobalt (Co)	µg/L	2.8	2.800 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.7	2.700 -
Koper (Cu)	µg/L	4.8	4.800 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	3.4	3.400 -
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 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	<10	7 -	<10	7 -	36	36 -	<10	7 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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	0.036	0.0360*	0.047	0.0470*	<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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 118	GSSD	peilbuis 119	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	65	65 *	50	50
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -	<0.050	0.0350
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400
Zink (Zn)	µg/L	26	26 -	32	32
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -	0.21	0.2100
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -	<0.020	0.0140
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -	<0.10	0.0700
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<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
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 128	GSSD	peilbuis 130	GSSD	peilbuis 138	GSSD	peilbuis 139	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,6 – 2,6		1,6 – 2,6		1,8 – 2,8		1,6 – 2,6	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	28	28 -	31	31 -	33	33 -	<20	14 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<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	3.5	3.5 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	3.7	3.700 -
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	3.5	3.5 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	23	23 -	30	30 -	<10	7 -	13	13 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 148	GSSD	peilbuis 150	GSSD	peilbuis 217	GSSD	peilbuis 219	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,9 – 2,9		1,6 – 2,6		1,9 – 2,9		1,6 – 2,6	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	<20	14 -	<20	14 -	<20	14 -	120	120 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<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	3.7	3.700 -	3.0	3 -	2.5	2.5 -	2.8	2.800 -
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	4.4	4.400 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	20	20 -	18	18 -	24	24 -	27	27 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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 -
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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 -
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 267	GSSD	peilbuis 268	GSSD	peilbuis 277	GSSD	peilbuis 278	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,0 – 2,0		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	21	21 -	31	31 -	<20	14 -	<20	14 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<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	3.2	3.200 -	<2.0	1.400 -	2.7	2.700 -	2.7	2.700 -
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	3.9	3.900 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	<10	7 -	22	22 -	35	35 -	20	20 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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 -
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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 -
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 247	GSSD	peilbuis 257	GSSD	peilbuis 248	GSSD	peilbuis 258	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	42	42 -	43	43 -	79	79 *	21	21 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<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	2.2	2.200 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	4.0	4 -
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	3.3	3.300 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	5.7	5.700 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	30	30 -	34	34 -	24	24 -	18	18 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 227 GSSD	peilbuis 228 GSSD	peilbuis 237 GSSD	peilbuis 238, GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8	1,8 – 2,8	1,8 – 2,8	1,8 – 2,8
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	66	66 *	20	20 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	2.2	2.200 -
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350-	<0.050	0.0350-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	23	23 -	<10	7 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100-	0.21	0.2100-
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140-	<0.020	0.0140-
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700-	<0.10	0.0700-
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700-	<0.10	0.0700-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700-	<0.10	0.0700-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700-	<0.10	0.0700-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	<0.10	0.0700
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700-	<0.10	0.0700-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<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-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	0.21	0.2100	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.49	0.4900-	0.42	0.4200-
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -

Legenda

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 158	GSSD	peilbuis 159	GSSD	peilbuis 160	GSSD	peilbuis 161	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	30	30 -	33	33 -	40	40 -	55	55 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<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	2.5	2.5 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
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	3 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	20	20 -	36	36 -	23	23 -	18	18 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
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	0.13	0.1300*	<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-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
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-
Minerale olie									
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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 186 GSSD		peilbuis 188 GSSD		peilbuis 190 GSSD		peilbuis 192 GSSD	
Diepte filterstelling (m-mv)		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8		1,8 – 2,8	
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	27	27 -	34	34 -	34	34 -	250	250 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-	<0.20	0.1400-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.1	2.100 -	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	2.6	2.600 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
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 -	<3.0	2.100 -	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	27	27 -	<10	7 -	13	13 -	21	21 -
Vluchtige Aromatische									
Koolwaterstoffen									
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-
Vluchtige organische									
halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400-	0.30	0.3000*	<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-
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12	12	<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

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 193 1,8 – 2,8	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)			
Metalen			
Barium (Ba)	µg/L	38	38 -
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	<10	7 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
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 -
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
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 -
Minerale olie			
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 -

GSSDgestandaardiseerde 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	peilbuis 194 1,8 – 2,8	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)			
Metalen			

Analyse	Eenheid	peilbuis 194 1,8 – 2,8	GSSD	
Diepte filterstelling (m-mv)				
Barium (Ba)	µg/L	38	38	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100	-
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-
Zink (Zn)	µg/L	21	21	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
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	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
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	-
Minerale olie				
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

GSSDgestandaardiseerde 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/>

Toetsing BoToVa Grond

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
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
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
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
Metalen					
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
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
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Muntweg 4
Emmeloord
172087



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie 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

EcoReest

Advies vanuit een groen hart

