MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Verkennend bodemonderzoek
ter plaatse van:

Eeser Gaard
te Steenwijk

projectnummer
181837



TITELBLAD

Rapport	
Type onderzoek	**Verkennend bodemonderzoek**
Locatie onderzoek	**Eeser Gaard te Steenwijk**
Projectnummer	**181837**
Versie rapportage	**1**
Auteur	[redacted]
Controle en vrijgave	[redacted]
Paraaf vrijgave	[redacted]
Datum	**22 oktober 2018**

Opdrachtgever	
Naam	**Roelofs Planontwikkeling BV**
	Postbus 12
	7683 ZG DEN HAM OV
Contactpersoon	**dhr.** [redacted]

Uitgevoerd door

Info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

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

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

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

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Eeser Gaard te Steenwijk, in opdracht van Roelofs Planontwikkeling BV.
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 AANLEIDING EN DOELSTELLING 4
1.2 KWALITEITSBORGING ALGEMEEN 4
1.3 KWALITEITSBORGING ONDERZOEK 4
1.3.1 Normen onderzoeksstrategie 5
1.3.2 Veldwerkzaamheden 5
1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden 6
1.4 LEESWIJZER 6

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017) 7
2.1 SYSTEMATIEK MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK 7
2.2 STAP 1; AANLEIDING VOORONDERZOEK 7
2.3 STAP 2; ONDERZOEKSVRAGEN 7
2.4 SAMENVATTING VOORONDERZOEK 8
2.5 VOLLEDIGHEID EN BETROUWBAARHEID VOORONDERZOEK 9
2.6 AFWIJKINGEN VOORONDERZOEK 9
2.7 ONDERZOEKSHYPOTHESE (NEN5725) EN -STRATEGIE (NEN5740) 9

3. VELDWERKZAAMHEDEN 10
3.1 UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GROND) 10
3.2 BODEMOPBOUW 10
3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN 10
3.4 AFWIJKINGEN PROTOCOLLEN 10
3.5 AFWIJKINGEN STRATEGIE(ËN) 10

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING 11
4.1 ANALYSEMONSTERS 11
4.2 AFWIJKINGEN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN 12
4.3 TOETSING ANALYSERESULTATEN 12
4.4 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND 14

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 16
5.1 SAMENVATTING 16
5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 17

BIJLAGEN

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

1. Inleiding

In opdracht van Roelofs Planontwikkeling BV is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Eeser Gaard te Steenwijk.

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

1.1 Aanleiding en Doelstelling

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande uitgifte van bouwkavels en de voorgenomen bouw ter plaatse van het onderzoeksterrein.

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

Op basis van de beschikbare informatie en op verzoek van de opdrachtgever, richt het verkennend bodemonderzoek zich uitsluitend op het bepalen van milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond.

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

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

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

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

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

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

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

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

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

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

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

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

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

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

1.3.2 Veldwerkzaamheden

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

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

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

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

Tabel 1.2 Betrokken veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. [redacted] Dhr. [redacted] Dhr. [redacted] (in opleiding) Dhr. [redacted] (in opleiding)

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

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

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

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

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

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

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

1.4 Leeswijzer

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

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2017)

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

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

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

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

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

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

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

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

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

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

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

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

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

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

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

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

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

2.4 Samenvatting vooronderzoek

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

De onderzoekslocatie ligt aan de Eeser gaard te Steenwijk en is kadastraal bekend als gemeente Steenwijk, sectie G, nrs. 1509, 1645, 1758, 1760, 1761, 1762, 1796, 1837, 1838, 1839, ,1863, 1865, 1866, 1906, 1910 en 1911. De locatie bestaat uit een stuk onbebouwd terrein in het plangebied Eeser Wold en heeft een oppervlakte van circa 800.000 m^2. Enkele delen zijn bebouwd en op de locatie zijn wegen aanwezig, de bebouwde delen en de wegen maken geen onderdeel uit van onderhavig onderzoek. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.2.

De te onderzoeken locatie is in het verleden in gebruik geweest als hooiland.

Ter plaatse zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Het meest recente bodemonderzoek is uitgevoerd door Envita (kenmerk 203153-10/R01, d.d. 25-06-2013). Uit het vooronderzoek blijkt dat er ter plaatse gedempte kavelsloten en voormalige kavelpaden/ erven aanwezig zijn. Bij eerder onderzoek is hier aandacht aan besteed en er is verder geen informatie van bekend. Uit het onderzoek is gebleken dat er in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten zijn gemeten aan

kwik en zink. Er was geen nader onderzoek noodzakelijk en er waren geen belemmeringen voor het beoogde gebruik.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

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

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

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

2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)

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

Op verzoek van de opdrachtgever, richt het verkennend bodemonderzoek zich uitsluitend op het bepalen van milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond. Er kan daarom geen uitspraak worden gedaan over de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond en het grondwater.

3. Veldwerkzaamheden

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

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 10 en 11 oktober 2018.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 284 boringen tot circa 0,5 m-mv (nrs. 1 t/m 284).

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

3.2 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,0	- 0,5	Matig fijn, zwak siltig, niet tot matig humeus zand. Plaatselijk zwak tot sterk zandig veen
	0,5	Diepst verkende bodemlaag

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden, zoals weergegeven in tabel 3.3.

Er zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

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

3.4 Afwijkingen protocollen

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

3.5 Afwijkingen strategie(ën)

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

4. Analyseresultaten en bespreking

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

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

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de 41 geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond en grondwater

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 1 t/m 7, 10 en 11	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 9, 15 en 47	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/m 37	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 25, 31, 39, 43 en 44	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m 42 en 50	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 55	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 56	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en 108	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 97, 99 en 101	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 en 84	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 89 t/m 96 en 98	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en 115 t/m 118	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 129 t/m 133	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 127 en 128	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 148 en 154 t/m 162	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 163, 165, 167, 168 en 174 t/m 179	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 184	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 180, 181 en 185	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 189, 196 en 205	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 197 t/m 201	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 202 t/m 204	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 206 t/m 214	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 215 t/m 223	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 224 t/m 227 en 234	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 228 t/m 233	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 235 t/m 243	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 244 t/m 252	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 263	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 269, 271 en 272	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 270	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 276	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 268	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 284	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem

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

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 toetsmodule T12 is 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 maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrondwaarden, 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 zijn weergegeven in de tabel in de navolgende paragraaf. Onder de tabel wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

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

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden

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

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grondmonsters, zoals weergegeven in tabel 4.3.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

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

Tabel 4.3 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Mp. 1 t/m 7, 10 en 11	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 9, 15 en 47	0,0 – 0,5	Bovengrond	Kwik
Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/m 37	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 25, 31, 39, 43 en 44	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m 42 en 50	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 55	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 56	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en 108	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 97, 99 en 101	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 en 84	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 89 t/m 96 en 98	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en 115 t/m 118	0,0 – 0,5	Bovengrond	Kobalt
Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 129 t/m 133	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 127 en 128	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164	0,0 – 0,5	Bovengrond	Kwik
Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 148 en 154 t/m 162	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 163, 165, 167, 168 en 174 t/m 179	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 184	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 180, 181 en 185	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 189, 196 en 205	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 197 t/m 201	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 202 t/m 204	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 206 t/m 214	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 215 t/m 223	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 224 t/m 227 en 234	0,0 – 0,5	Bovengrond	Minerale olie
Mp. 228 t/m 233	0,0 – 0,5	Bovengrond	-

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Mp. 235 t/m 243	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 244 t/m 252	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 263	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 269, 271 en 272	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 270	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 276	0,0 – 0,5	Bovengrond	Kwik
Mp. 268	0,0 – 0,5	Bovengrond	-
Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 284	0,0 – 0,5	Bovengrond	-

Uit tabel 4.3 blijkt dat er in bovengrond plaatselijk overschrijdingen van de achtergrondwaarden zijn aangetoond aan kobalt, kwik en minerale olie. Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

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

5. Samenvatting en conclusies

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

5.1 Samenvatting

In opdracht van Roelofs Planontwikkeling BV is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Eeser Gaard te Steenwijk.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande uitgifte van bouwkavels en de voorgenomen bouw ter plaatse van het onderzoeksterrein.

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

Vooronderzoek
De locatie bestaat uit een stuk onbebouwd terrein in het plangebied Eeser Wold en heeft een oppervlakte van circa 800.000 m^2. Enkele delen zijn bebouwd, deze vallen echter buiten de onderhavige onderzoekslocatie.

Veldwerkzaamheden
Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bovengrond van de onderzochte locatie opgebouwd is uit matig fijn, zwak siltig, niet tot matig humeus zand en plaatselijk veen.

Tijdens het veldwerk zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

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

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:
In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten gemeten aan kobalt, kwik en minerale olie.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat er in de bovengrond plaatselijk overschrijdingen van de achtergrondwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond. Onderzoek van de ondergrond en het grondwater vallen buiten de scope van het onderzoek.

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

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

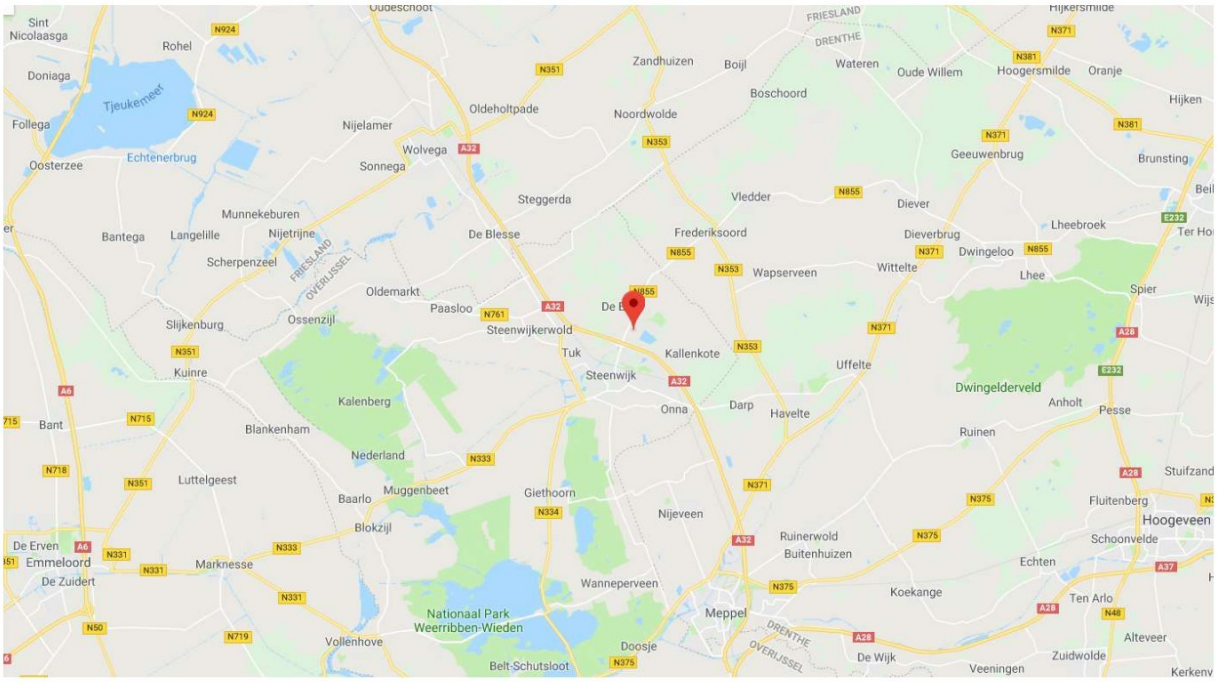
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
Dhr. [redacted]

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Eeser Gaard
Steenwijk
181837

Regionale ligging onderzoekslocatie met luchtfoto Bijlage 1.1






Legenda
Boring
Boring brandplek
Onderzoeksterrein
Valt buiten onderzoek
0 20 40 60 80m
MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest
Kantoor Zuidwolde
Kantoor Appingedam
Esser Gaard
Steenwijk
SCHAAL
1: 2000
FORMAAT
A0
KLANT
1.2
DATUM
19-10-2018
181837
Co

BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Eeser Gaard
Steenwijk
181837

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 onderzoeks-aspecten 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 (x/y-coördinaten):**	Eeser Gaard te Steenwijk	
	Kadastrale aanduiding:	Gemeente Steenwijk, sectie G, nrs. 1509, 1645, 1758, 1760, 1761, 1762, 1796, 1837, 1838, 1839, ,1863, 1865, 1866, 1906, 1910 en 1911	
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Een onbebouwd terrein nabij het Eesermeer met een oppervlakte van circa 800.000 m^3.	
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2	
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	Ja	
Eigendomssituatie	Esborg Vastgoed B.V. Roelofs Planontwikkeling B.V.		
Rechthebbenden	-		
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	n.v.t.		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	De locatie is vanaf 1900 tot aan het heden nimmer bebouwd geweest.		
Gemeente	Dossieronderzoek, zie einde bijlage		
Provincie Overijssel	Bij de provincie Overijssel is geen informatie beschikbaar van de locatie.		
Terreininspectie	Een onbebouwd terrein met wegen. Het is goed zichtbaar dat men het voornemen heeft om nieuwbouw te realiseren.		
Verwachting archeologie (archeologische waarde)	Lage tot middelhoge trefkans		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?	**Nee**		
	Informatiebron	**Locatie en verdacht aspect**	**Verdachte parameter**
	-	-	-
Is de bodem asbestverdacht?	De locatie is onbebouwd en er is geen informatie bekend die asbest in de bodem doet vermoeden. Derhalve is de locatie beschouwd als asbest onverdacht.		
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	De bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse is landbouw/natuur.		

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)** De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 16 oost, 17 west, TNO-DGW): Het maaiveld bevindt zich op de onderzoekslocatie rond NAP. Direct onder het maaiveld is het Eerste Watervoerend Pakket aanwezig. Dit pakket bestaat uit de lemige zanden van de Formatie van Twente of de stuifzandafzettingen van de Formatie van Kootwijk en is matig doorlatend. Het Eerste Watervoerend Pakket is 1 à 2 meter dik. Hieronder bevindt zich de Eerste Scheidende Laag. Deze bestaat uit de klei- en veenafzettingen van de Formatie van Kreftenheye en de Eem Formatie en heeft een dikte van enkele meters. Een Tweede Watervoerend Pakket wordt gevormd door zandlagen van de Formatie van Eindhoven, de Formatie van Peelo en de Formatie van Urk. Deze wordt op een dipte van circa 7 m-NAP begrenst door kleilagen van de Formatie van Urk. Deze hebben een dikte van circa 5 meter. Op grotere diepte komen geen aaneengesloten scheidende lagen meer voor, waardoor het Derde en het Vierde Watervoerend Pakket één geheel vormen. Dit pakket wordt gevormd door de zandlagen in het basale deel van de Formatie van Urk, in de Formatie van Harderwijk, de Formatie van Enschede, de Formatie van Maassluis, de Formatie van Scheemda, de Formatie van Oosterhout en de Formatie van Breda. De basis van het Vierde Watervoerend Pakket wordt gevormd door slecht doorlatende afzettingen van de Formatie van Breda, welke de Slecht Doorlatende Basis vormen van het ondiepe geohydrologische systeem in de regio van de onderzoekslocatie. **Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand (bron: TNO)** Uit de isohypsen, die op de TNO-kaarten vermeld staan, blijkt, dat de grondwaterstroming in het Tweede Watervoerend Pakket en de diepere watervoerend pakketten zuidwestelijk gericht is. **Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen:** Op de locatie zijn gedempte kavelsloten en voormalige kavelpaden/ erven aanwezig.
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	**Bron** / **Locatie** / **Verdachte parameter** - / - / - / /
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?	Nee
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Er is geen recent bodemonderzoek conform NEN5740 van de locatie bekend. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is het noodzakelijk een dergelijk onderzoek uit te voeren.
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	Roelofs Planontwikkeling BV	JA	2 augustus 2018	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	JA	2 augustus 2018	JA
Huurder	Niet van toepassing	NEE	-	NEE
Gemeente	Steenwijkerland	JA	8 oktober 2018	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	10 oktober 2018	JA
Planviewer	www.planviewer.nl	JA	26 september 2018	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	26 september 2018	JA
Bodemkwaliteitskaart (website)	Regio IJsselland	JA	26 september 2018	JA
Bodeminformatie provincie (website)	https://overijssel.omgevingsrapportage.nl/Rapport/	JA	26 september 2018	JA
Bodemopbouw; dinoloket TNO, database	TNO	JA	26 september 2018	JA
Historie van de locatie	http://topotijdreis.nl	JA	26 september 2018	JA
Archeologische waarde	http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw	JA	26 september 2018	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	26 september 2018	JA

In de navolgende tabel is de vanuit de opdrachtgever verkregen informatie vermeld.

Bron			
Roelofs Planontwikkeling BV			
Dossiermap (en document kenmerk)	**Datum**	**Type document**	**Informatie**
Verkennend bodemonderzoek Eeserwold in Steenwijk Envita Almelo B.V. Kenmerk 203153-10/R01	25-06-2013	Verkennend bodemonderzoek	Er is in 2013 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Envita. In overleg met de gemeente Steenwijkerland richt het verkennend bodemonderzoek zich uitsluiten op het bepalen van milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond. De locatie heeft een oppervlakte van circa 780.000 m^2 (typefout Envita 78.000) en betrof dezelfde onderzoekslocatie als de onderhavige onderzoekslocatie. Uit het vooronderzoek is gebleken dat de locatie onderdeel uitmaakt van plan gebied Eeser Wold. Op de locatie zijn gedempte kavelsloten en voormalige kavelpaden/ erven aanwezig. Hieraan is bij eerder onderzoek aandacht aan besteed. De locatie is in het verleden in gebruik geweest als hooiland. In 2003 en 2007 zijn bodemonderzoeken uitgevoerd door Royal Haskoning en CSO-Milfac. De bodemonderzoeken betroffen het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie en ter plaatse zijn licht verhoogde gehalten aangetoond aan zware metalen, minerale olie en EOX. In het grondwater is in 2003 een licht verhoogd gehalte gemeten aan chroom. In 2007 zijn er in het grondwater licht tot sterk verhoogde concentraties aangetoond aan arseen, welke zijn beschouwd als van nature verhoogde achtergrondconcentraties. Uit het onderzoek van Envita is gebleken dat er in de bodem geen bodemvreemde bijmengingen zijn waargenomen. In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten gemeten aan kwik en zink, echter in het merendeel van de mengmonsters is geen sprake van verhoogde gehalten. Derhalve is geen nader onderzoek noodzakelijk en zijn er geen belemmeringen voor het beoogde gebruik.

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

Bron			
Gemeente (dossieronderzoek)			
Dossiermap (en document kenmerk)	**Datum**	**Type document**	**Informatie**
Dossier 1.777.13 mil vergunning Eesveenseweg 42 1989 t/m 2006, verg. verleend 14 febr. 2014 Dossier 1.733.21, omg. Vergunning Hooilandenallee 22 te Steenwijk, bouw gewijzigd. 19 mei 2011 Dossier 1.733.21, omg. Vergunning Buitensingel 8 te Steenwijk, bouw bouwen van een woonhuis, 14 februari 2014 Dossier 1.733.21, Omgevingsvergunning, Landgoedallee 64, bouw woning en berging, 25 maart 2011 Dossier 1.733.21, Omgevingsvergunning, Hooilandenallee 24, bouw woning en berging, 19 maart 2015 Dossier 1.733.21, Bouwvergunning Buitensingel 19, Bouwen van een woonhuis, d.d. 31 maart 2010. Dossier 1.733.21, Bouwvergunning Buitensingel 7, Bouwen van een woonhuis, d.d. 20 januari 2018. Dossier 1.733.21, Omgevingsvergunning, Landgoedallee 62, Bouwen van een woning, 16 oktober 2017. 1.777.13, Milvergunning Eeser Boulevard 19, [redacted] Controlebezoek 22 februari 2010. De opslag van chloor en zwavelzuur voldoet niet aan de eisen. Activiteitenbesluit, aqua sport zwembadtechniek, verkopen van zwembaden, whirlpools, sauna, zonnebanken, d.d. 3-12-2008. Verder geen bijzonderheden uit het dossier. 1.777.13, Milieuvergunning, Eeser Hout 16, [redacted], melding activiteitenbesluit, 4-9-2008. Houtbewerking, interieur renovatie meubels, kozijnen, deruren, ramen. Eenmanszaak Eeserhout (Jacob Dijkstra Houtbewerking). Grondtech Milieu Consult BV, rapport TFvdH/457.22.030, Verkennend onderzoek Eesveenseweg 42 te Eesveen., d.d. 20 maaart 1995. Bouw van een opstal. Geen bijzonderheden. Analytisch alleen in de bg licht verhoogde ghealten aan koper en PAK. In het grondwater alleen Chr. boven de streefwaarde. Nilissen, rapport 02/1-JB-1-108, d.d. 16 juli 2002, Eesveenseweg 42 te Eesveen. Aanleiding nieuw te Bouwen woning. Geen bijzonderheden. In boven- en ondergrond analytisch geen verhoogde gehalten. In het grondwater arseen > T.			

BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Eeser Gaard
Steenwijk
181837

01



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **204908.09**
y **535157.17**

02



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **204928.51**
y **535216.07**

03



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **204972.64**
y **535205.48**

04



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205019.81**
y **535179.85**

05



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205058.09**
y **535178.47**

06



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205028.63**
y **535113.91**

07



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205010.15**
y **535073.59**

08

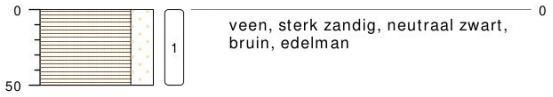


gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205017.71**
y **534982.87**

09



, maaiveld

veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205031.52**
y **535016.84**

10



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205058.87**
y **535077.79**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

11



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205077.35**
y **535158.43**

12



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205075.25**
y **535031.75**

13



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205103.81**
y **535114.54**

14



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205115.15**
y **535143.31**

15



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205076.09**
y **534945.49**

16



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205146.96**
y **535035.79**

17



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205166.18**
y **535077.37**

18



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205128.85**
y **534930.21**

19



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205179.41**
y **534945.49**

20



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205188.59**
y **534993.45**

21

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205205.45**
y **535019.41**

22

gras, maaiveld

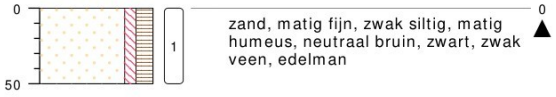


zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205204.89**
y **535091.55**

23

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205258.37**
y **535060.99**

24

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205218.47**
y **534981.19**

25

groenstrook, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijs, geel, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205177.31**
y **534894.67**

26

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205231.07**
y **534866.11**

27

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205237.79**
y **534928.27**

28

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205291.55**
y **535013.11**

29

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205084.91**
y **535211.35**

30

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205068.11**
y **535252.93**

31



braak, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **204996.97**
y **535230.77**

32



gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205007.63**
y **535300.81**

33



, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205041.23**
y **535358.35**

34



gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **204983.16**
y **535350.47**

35

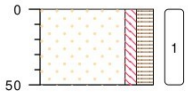


gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205004.69**
y **535415.05**

36



gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205110.11**
y **535356.67**

37



gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205120.19**
y **535286.11**

38

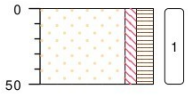


gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205152.95**
y **535229.41**

39

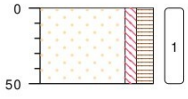


gras, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal grijs, geel, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205169.75**
y **535188.67**

40



, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205191.17**
y **535145.83**

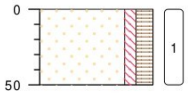
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

41

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205242.90**
y **535120.73**

42

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205294.07**
y **535102.99**

43

gazon, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205321.79**
y **535076.95**

44

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205384.79**
y **535165.99**

45

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205275.59**
y **535139.11**

46

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205226.87**
y **535158.43**

47

gras, maaiveld



veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205197.89**
y **535234.03**

48

gras, maaiveld

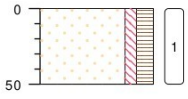


zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205160.52**
y **535259.93**

49

gras, maaiveld

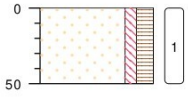


zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205234.43**
y **535227.31**

50

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, zwak veen, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205249.75**
y **535208.33**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

51



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205261.31**
y **535181.11**

52



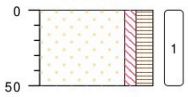
gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205280.63**
y **535226.47**

53



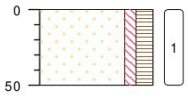
gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205306.67**
y **535199.59**

54



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205337.75**
y **535209.67**

55



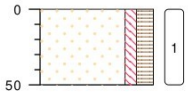
gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205367.99**
y **535204.21**

56



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, rood, zwak roest, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205326.41**
y **535171.87**

57



gras, maaiveld

0

veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205402.43**
y **535226.47**

58



gras, maaiveld

0

veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205363.79**
y **535265.95**

59



gras, maaiveld

0

veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205324.73**
y **535280.65**

60



gras, maaiveld

0

veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205275.59**
y **535307.11**

61



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205331.87**
y **535322.23**

62



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205369.67**
y **535342.39**

63



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205395.41**
y **535359.77**

64



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205426.79**
y **535349.11**

65



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205392.67**
y **535315.05**

66



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205442.33**
y **535272.67**

67



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205467.53**
y **535321.39**

68



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205363.37**
y **535406.23**

69



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205324.18**
y **535386.07**

70



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205230.23**
y **535348.27**

71



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205262.99**
y **535402.03**

72



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205175.84**
y **535385.02**

73



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205135.31**
y **535375.15**

74



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205100.87**
y **535420.93**

75



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205031.57**
y **535423.03**

76



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205017.71**
y **535473.43**

77



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205124.81**
y **535478.89**

78



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205134.47**
y **535454.95**

79



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205174.79**
y **535481.83**

80

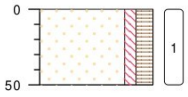


gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205158.83**
y **535525.93**

81



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205199.15**
y **535518.79**

82



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205254.59**
y **535512.07**

83



gras, maaiveld

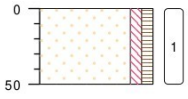
0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205278.11**
y **535456.63**

84



gras, maaiveld

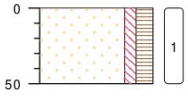
0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205309.19**
y **535448.23**

85



gras, maaiveld

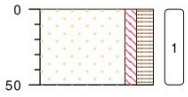
0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205076.09**
y **535459.15**

86



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205415.03**
y **535415.47**

87



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205467.11**
y **535421.35**

88



gras, maaiveld

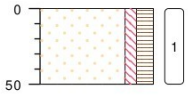
0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205542.08**
y **535436.89**

89



gras, maaiveld

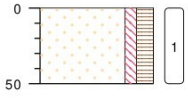
0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205614.11**
y **535442.77**

90



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205665.35**
y **535451.59**

91



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205556.78**
y **535357.09**

92



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205575.47**
y **535313.83**

93



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205518.77**
y **535334.83**

94



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205497.35**
y **535397.83**

95



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205530.53**
y **535406.23**

96



type **grondboring**
datum **10-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205354.55**
y **535386.07**

97



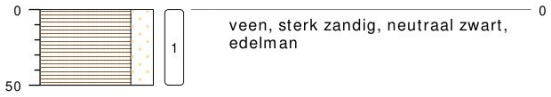
type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205563.29**
y **535511.65**

98



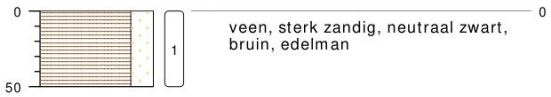
type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205510.100**
y **535497.100**

99



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205489.79**
y **535556.59**

100



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205424.27**
y **535539.37**

101



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205434.98**
y **535585.94**

102



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205456.19**
y **535527.19**

103



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205389.83**
y **535618.75**

104



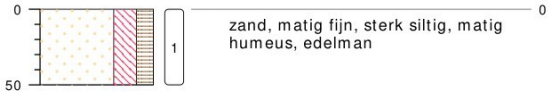
type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205360.01**
y **535648.57**

105



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205325.99**
y **535689.31**

106



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205285.67**
y **535592.71**

107



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205270.55**
y **535559.95**

108



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205304.99**
y **535566.67**

109



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205336.91**
y **535616.23**

110



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205369.67**
y **535540.63**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

111

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205329.35**
y **535496.95**

112

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205362.11**
y **535476.79**

113

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205391.51**
y **535461.67**

114

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205457.87**
y **535470.07**

115

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205676.69**
y **535654.87**

116

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205618.73**
y **535664.11**

117

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205572.53**
y **535703.17**

118

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205480.57**
y **535774.75**

119

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205408.31**
y **535795.99**

120

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205332.71**
y **535810.27**

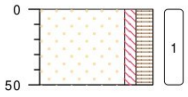
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU
EcoReest

121

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205612.64**
y **535621.48**

122

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205540.19**
y **535683.43**

123

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205468.58**
y **535726.48**

124

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205405.79**
y **535751.47**

125

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205703.99**
y **535527.19**

126

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205682.99**
y **535491.07**

127

braak, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205663.67**
y **535532.23**

128

braak, maaiveld

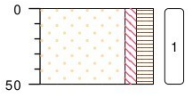


zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205620.83**
y **535564.99**

129

gras, maaiveld

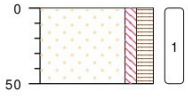


zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205546.91**
y **535604.47**

130

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205509.11**
y **535618.75**

131



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205478.87**
y **535646.05**

132



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205449.47**
y **535680.07**

133



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205401.59**
y **535686.79**

134



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205394.87**
y **535722.91**

135



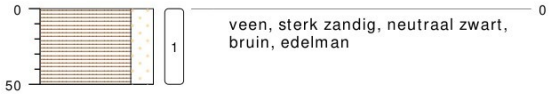
type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205349.51**
y **535746.85**

136



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205339.85**
y **535693.09**

137



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205359.59**
y **535672.93**

138



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205389.41**
y **535651.93**

139



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205427.63**
y **535632.61**

140



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205466.69**
y **535604.05**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

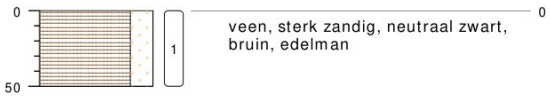
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

141



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205514.99**
y **535568.77**

142



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205586.18**
y **535526.98**

143



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205501.13**
y **535785.49**

144



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205457.87**
y **535817.83**

145



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205423.01**
y **535848.49**

146



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205382.27**
y **535832.95**

147



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205348.25**
y **535882.93**

148



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205357.70**
y **535924.72**

149



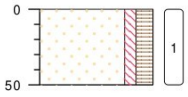
type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205296.59**
y **535918.63**

150



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205254.59**
y **535886.71**

151



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205231.07**
y **535865.71**

152



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205284.83**
y **535807.75**

153



gras, maaiveld

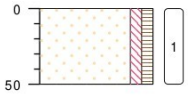
0

veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205301.63**
y **535874.11**

154



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205573.79**
y **535806.07**

155



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205590.59**
y **535864.03**

156



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205629.23**
y **535822.87**

157



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205604.03**
y **535774.15**

158



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205616.63**
y **535916.11**

159



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205660.31**
y **535900.15**

160



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

0

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205667.03**
y **535853.11**

161

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205706.09**
y **535921.57**

162

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205709.87**
y **535957.27**

163

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205747.67**
y **535988.77**

164

gras, maaiveld



veen, sterk zandig, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205777.07**
y **536039.17**

165

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205745.15**
y **536068.15**

166

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205708.19**
y **536031.19**

167

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205690.13**
y **536072.77**

168

gras, maaiveld

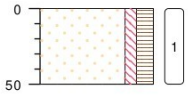


zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205660.31**
y **536006.83**

169

, maaiveld

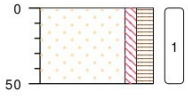


zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205630.49**
y **535954.75**

170

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205663.67**
y **535942.15**

171



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205874.09**
y **535651.51**

172



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205860.65**
y **535685.95**

173



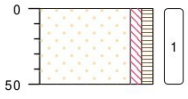
gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205867.79**
y **535774.15**

174



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205895.51**
y **535819.51**

175



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205916.51**
y **535764.91**

176



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205921.55**
y **535837.15**

177



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205952.63**
y **535856.47**

178



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205748.51**
y **535679.23**

179



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205777.28**
y **535692.46**

180



gras, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205777.07**
y **535696.87**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **18 van 30**

MILIEU ADVIESBUREAU
EcoReest

181



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205774.55**
y **535737.19**

182



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205712.81**
y **535756.51**

183



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205684.25**
y **535809.01**

184



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205659.47**
y **535758.19**

185



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205688.03**
y **535693.72**

186



gazon, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205748.93**
y **535800.19**

187



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205746.83**
y **535854.37**

188



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205722.47**
y **535895.95**

189



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205776.23**
y **535892.59**

190



gras, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205753.55**
y **535939.21**

191

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205811.51**
y **535948.03**

192

gras, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **205787.99**
y **535979.95**

193

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205841.90**
y **535977.43**

194

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205811.72**
y **536013.34**

195

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205880.28**
y **535971.34**

196

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205912.94**
y **535937.53**

197

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205859.81**
y **535890.07**

198

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205818.47**
y **535886.38**

199

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205851.41**
y **535932.91**

200

, maaiveld



zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205928.48**
y **535643.11**

201



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205983.18**
y **535612.03**

202



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206011.53**
y **535606.67**

203



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205998.83**
y **535649.83**

204



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205960.19**
y **535660.33**

205



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205951.47**
y **535730.68**

206



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205978.67**
y **535706.11**

207



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206019.93**
y **535694.66**

208



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206053.95**
y **535680.17**

209



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206028.36**
y **535747.79**

210



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205997.36**
y **535777.93**

211



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205975.31**
y **535807.75**

212



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206104.25**
y **535718.71**

213



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206127.56**
y **535705.16**

214



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206185.31**
y **535738.03**

215



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206211.35**
y **535771.21**

216



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206260.91**
y **535780.03**

217



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206224.68**
y **535822.87**

218



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206179.64**
y **535795.78**

219



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206179.01**
y **535850.80**

220



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206132.39**
y **535811.11**

221



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206114.54**
y **535763.86**

222



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206065.61**
y **535748.53**

223



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206079.05**
y **535794.10**

224



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206037.68**
y **535808.59**

225



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206123.99**
y **535874.53**

226



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206047.13**
y **535865.08**

227



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **205994.84**
y **535855.63**

228



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206215.97**
y **535662.85**

229



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206276.45**
y **535688.05**

230



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206276.45**
y **535638.07**

231



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206304.59**
y **535663.27**

232



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206377.67**
y **535672.93**

233



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206444.87**
y **535642.90**

234



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206503.25**
y **535596.49**

235



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206439.83**
y **535572.97**

236



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206373.89**
y **535617.49**

237



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206357.51**
y **535568.77**

238



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206319.50**
y **535604.68**

239



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206297.87**
y **535559.95**

240



, maaiveld

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206271.20**
y **535599.32**

241



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206228.57**
y **535602.79**

242



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206247.47**
y **535551.97**

243



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206114.33**
y **535517.53**

244



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206169.14**
y **535515.64**

245



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206190.35**
y **535565.83**

246



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206152.13**
y **535556.17**

247



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206164.31**
y **535603.63**

248



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206132.18**
y **535632.19**

249



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206110.55**
y **535571.71**

250



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206071.70**
y **535599.74**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

251



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206035.47**
y **535574.44**

252



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206047.97**
y **535547.35**

253



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206002.61**
y **535535.17**

254



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206060.36**
y **535488.34**

255



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206019.41**
y **535500.94**

256



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206530.76**
y **535551.66**

257



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206481.62**
y **535492.75**

258



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206425.76**
y **535535.38**

259



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206389.01**
y **535530.97**

260



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206405.39**
y **535482.67**

261



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206457.68**
y **535445.71**

262



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206424.60**
y **535384.18**

263



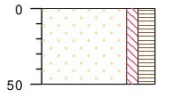
, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206374.31**
y **535422.19**

264



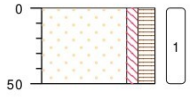
, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206369.69**
y **535470.70**

265



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206356.46**
y **535517.95**

266



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206317.19**
y **535505.35**

267



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206294.72**
y **535459.78**

268



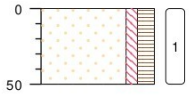
, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206265.95**
y **535491.49**

269



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206243.27**
y **535455.37**

270



, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, edelman

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206362.13**
y **535175.65**

271



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206326.64**
y **535243.90**

272



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206365.91**
y **535251.25**

273



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206378.72**
y **535317.82**

274



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206361.71**
y **535383.13**

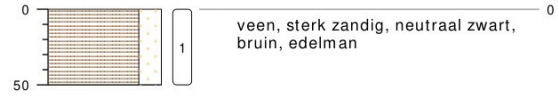
275



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206334.83**
y **535326.74**

276



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206278.13**
y **535333.15**

277



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206245.37**
y **535360.24**

278



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206299.55**
y **535392.79**

279



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206215.97**
y **535392.79**

280



, maaiveld

type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206245.58**
y **535424.08**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **181837**
datum **16-10-2018**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU
EcoReest

281



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206177.75**
y **535415.05**

282



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206131.34**
y **535437.73**

283



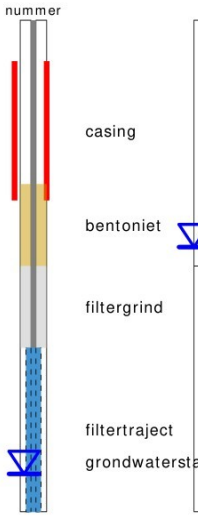
type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206163.57**
y **535462.30**

284



type **grondboring**
datum **11-10-2018**
boormeester **Mp**
x **206091.23**
y **535456.42**

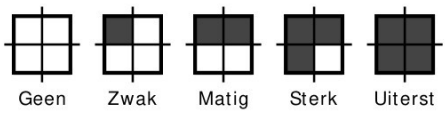
PEILBUIS



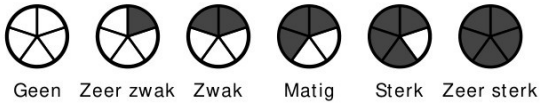
BORING



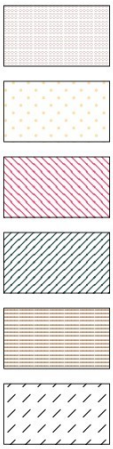
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

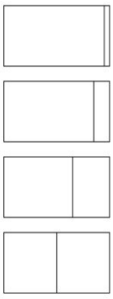
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

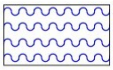
GRADATIE ZAND

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



Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



Water

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 4

Behoort bij rapport:
Eeser Gaard
Steenwijk
181837

Eco Reest
T.a.v. [redacted]
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 18-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw project/verslagnummer	181837
Uw projectnaam	Steenwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Oct-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.

[redacted]

Ing. [redacted]
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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	1/18
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)	73.7		83.5	79.9	89.1
S	Droge stof	% (m/m)		55.0			
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.7	24.7	9.9	9.9	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	89.2	75.0	89.8	89.8	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	5.1	3.4	3.7	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	53	32	28	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.34	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.0	3.9	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	11	6.2	9.3	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.13	<0.050	0.073	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	5.6	4.2	<4.0	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	25	16	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	39	31	22	<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	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	32	32	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	25	32	11	9.7
	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	61	65	73	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07:	10-Oct-2018	10354839
2	Mp. 9, 15 en 47, 09: 0-50, 15: 0-50, 47: 0-50	10-Oct-2018	10354840
3	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50,	10-Oct-2018	10354841
4	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/m 37, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 26: 0-50, 33: 0-50, 35	10-Oct-2018	10354842
5	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0-50, 31: 0-50, 39: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50	10-Oct-2018	10354843

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	2/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<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	0.0022 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.010	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	0.094	<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	0.071	<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)	0.45	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07:	10-Oct-2018	10354839
2	Mp. 9, 15 en 47, 09: 0-50, 15: 0-50, 47: 0-50	10-Oct-2018	10354840
3	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50,	10-Oct-2018	10354841
4	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/m 37, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 26: 0-50, 33: 0-50, 35	10-Oct-2018	10354842
5	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0-50, 31: 0-50, 39: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50	10-Oct-2018	10354843

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	3/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.5	81.6	79.5	60.8	59.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.6	8.6	11.1	19.7	22.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	87.2	91.1	88.5	80.0	77.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	4.7	5.6	3.8	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	28	54	43	35
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.29	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	3.4	5.8	3.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	<5.0	5.1	12	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.050	0.062	0.088	0.11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	4.1	4.1	4.8	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10	17	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	38	31	28
	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	6.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	20	30	41
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	13	18	25	36
	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	49	<35	45	68	86
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m 42 en 50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 32: 0	10-Oct-2018	10354844
7	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 55, 45: 0-50, 46: 0-50, 48: 0-50, 49: 0-50, 51: 0-50,	10-Oct-2018	10354845
8	Mp. 56, 56: 0-50	10-Oct-2018	10354846
9	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en 108, 57: 0-50, 60: 0-50, 59: 0-50, 58: 0-50, 67: 0-50, 1	10-Oct-2018	10354847
10	Mp. 97, 99 en 101, 101: 0-50, 97: 0-50, 99: 0-50	11-Oct-2018	10354848

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	4/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 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	0.13	<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)	0.45	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m 42 en 50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 32: 0	10-Oct-2018	10354844
7	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 55, 45: 0-50, 46: 0-50, 48: 0-50, 49: 0-50, 51: 0-50,	10-Oct-2018	10354845
8	Mp. 56, 56: 0-50	10-Oct-2018	10354846
9	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en 108, 57: 0-50, 60: 0-50, 59: 0-50, 58: 0-50, 67: 0-50, 1	10-Oct-2018	10354847
10	Mp. 97, 99 en 101, 101: 0-50, 97: 0-50, 99: 0-50	11-Oct-2018	10354848

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
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	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	5/18
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)	74.4	87.8	77.9	79.9	84.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.0	6.4	10.7	9.4	7.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	87.9	93.3	89.1	90.3	91.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.0	3.3	3.1	9.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	21	27	22	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	<5.0	8.5	5.3	6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	0.068	0.095	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	6.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	13	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	28	<20	20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	3.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.9	5.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.0	8.4	5.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	<11	23	34	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	11	20	36	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100 [1)]	<35	53 [1)]	95	45
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0-50, 69:	10-Oct-2018	10354849
12	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 en 84, 66: 0-50, 68: 0-50, 70: 0-50, 71: 0-50, 72: 0	10-Oct-2018	10354850
13	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77: 0-50, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50,	10-Oct-2018	10354851
14	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50, 96: 0-50, 90: 0-50, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-5	10-Oct-2018	10354852
15	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124, 102: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113:	11-Oct-2018	10354853

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
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	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	6/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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.
11	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75, 61: 0-50, 62: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0-50, 69:	10-Oct-2018	10354849
12	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 en 84, 66: 0-50, 68: 0-50, 70: 0-50, 71: 0-50, 72: 0	10-Oct-2018	10354850
13	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77: 0-50, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50,	10-Oct-2018	10354851
14	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50, 96: 0-50, 90: 0-50, 91: 0-50, 92: 0-50, 93: 0-50, 94: 0-5	10-Oct-2018	10354852
15	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124, 102: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113:	11-Oct-2018	10354853

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	7/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.1	79.4	90.6	71.7	59.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.9	10.5	<0.7	15.2	25.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	89.1	89.2	99.3	84.6	74.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.1	2.6	2.5	3.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	30	<20	30	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	0.37
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	3.5	<3.0	3.5	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	<5.0	12	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.077	<0.050	0.086	0.14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	4.4	<4.0	5.4	6.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10	12	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	<20	21	29
	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	6.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	22	<11	23	42
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	24	<5.0	20	36
	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	48	47	<35	53	99
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en 115 t/m 118, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 109: 0-	11-Oct-2018	10354854
17	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 129 t/m 133, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 125: (	11-Oct-2018	10354855
18	Mp. 127 en 128, 127: 0-50, 128: 0-50	11-Oct-2018	10354856
19	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145, 134: 0-50, 135: 0-50, 136: 0-50, 138: 0-5	11-Oct-2018	10354857
20	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164, 142: 0-50, 147: 0-50, 149: 0-50, 153: 0-50, 164: (	11-Oct-2018	10354858

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	8/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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.
16	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en 115 t/m 118, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 109: 0-	11-Oct-2018	10354854
17	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 129 t/m 133, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 125: (	11-Oct-2018	10354855
18	Mp. 127 en 128, 127: 0-50, 128: 0-50	11-Oct-2018	10354856
19	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145, 134: 0-50, 135: 0-50, 136: 0-50, 138: 0-5	11-Oct-2018	10354857
20	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164, 142: 0-50, 147: 0-50, 149: 0-50, 153: 0-50, 164: (	11-Oct-2018	10354858

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.

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).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	9/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	69.7	82.4	83.3	86.4	86.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	17.1	7.8	8.7	5.2	5.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	82.6	92.1	91.0	94.6	94.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.2	3.9	2.4	3.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	23	25	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	3.1	<3.0	<3.0	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	<5.0	<5.0	5.8	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	5.8	4.2	<4.0	5.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20	<20	<20	<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	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	21	19	14	23
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	22	17	14	17
	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	79	44	38	<35	41
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170, 146: 0-50, 150: 0-50, 151: 0-50, 152: 0-50, 169	11-Oct-2018	10354859
22	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0-50, 154: 0-50, 155: 0-50, 156: 0-50, 157: 0-50, 1!	11-Oct-2018	10354860
23	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174 t/m 179, 163: 0-50, 165: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50, 17	11-Oct-2018	10354861
24	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 184, 183: 0-50, 184: 0-50, 166: 0-50, 171: 0-50, 172: 0-5	11-Oct-2018	10354862
25	Mp. 180, 181 en 185, 180: 0-50, 181: 0-50, 185: 0-50	11-Oct-2018	10354863

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.

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).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	10/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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.
21	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170, 146: 0-50, 150: 0-50, 151: 0-50, 152: 0-50, 169	11-Oct-2018	10354859
22	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0-50, 154: 0-50, 155: 0-50, 156: 0-50, 157: 0-50, 1!	11-Oct-2018	10354860
23	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174 t/m 179, 163: 0-50, 165: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50, 17	11-Oct-2018	10354861
24	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 184, 183: 0-50, 184: 0-50, 166: 0-50, 171: 0-50, 172: 0-5	11-Oct-2018	10354862
25	Mp. 180, 181 en 185, 180: 0-50, 181: 0-50, 185: 0-50	11-Oct-2018	10354863

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.

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).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	11/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.9	90.7	80.8	80.6	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.4	<0.7	5.4	7.2	7.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	91.4	99.3	94.6	92.4	92.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.2	<2.0	5.5	3.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	20	26	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.0	4.4	3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	5.2	8.8	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22	<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	5.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	13	19	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	6.7	9.5	17	19
	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	62	<35	<35	46	48
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195, 182: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50, 19(	11-Oct-2018	10354864
27	Mp. 189, 196 en 205, 189: 0-50, 196: 0-50, 205: 0-50	11-Oct-2018	10354865
28	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 198: 0-50, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50	11-Oct-2018	10354866
29	Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50	11-Oct-2018	10354867
30	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 210: 0-50, 211: 0-50, 21(	11-Oct-2018	10354868

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
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	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	12/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
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.
26	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195, 182: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50, 19(	11-Oct-2018	10354864
27	Mp. 189, 196 en 205, 189: 0-50, 196: 0-50, 205: 0-50	11-Oct-2018	10354865
28	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 198: 0-50, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50	11-Oct-2018	10354866
29	Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50	11-Oct-2018	10354867
30	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 210: 0-50, 211: 0-50, 21(	11-Oct-2018	10354868

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
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	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	13/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.6	88.7	87.3	81.4	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	3.3	7.3	8.7	6.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	96.5	92.5	91.1	93.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.3	2.2	2.3	2.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	20	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	<5.0	5.5	7.8	5.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.3	<4.0	<4.0	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	110	<3.0	5.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	15	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.5	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	150	17	37	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	38	14	23	17
	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	38	310	<35	68	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 216: 0-50, 217: 0-50, 218: 0-50, 219: 0-50, 220: 0-50, 2	11-Oct-2018	10354869
32	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0-50, 225: 0-50, 226: 0-50, 227: 0-50, 234: 0-50	11-Oct-2018	10354870
33	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 229: 0-50, 230: 0-50, 231: 0-50, 232: 0-50, 233: 0-50	11-Oct-2018	10354871
34	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 236: 0-50, 237: 0-50, 238: 0-50, 239: 0-50, 240: 0-50, 241	11-Oct-2018	10354872
35	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 245: 0-50, 246: 0-50, 247: 0-50, 248: 0-50, 249: 0-50, 25	11-Oct-2018	10354873

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	14/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
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.
31	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 216: 0-50, 217: 0-50, 218: 0-50, 219: 0-50, 220: 0-50, 2	11-Oct-2018	10354869
32	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0-50, 225: 0-50, 226: 0-50, 227: 0-50, 234: 0-50	11-Oct-2018	10354870
33	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 229: 0-50, 230: 0-50, 231: 0-50, 232: 0-50, 233: 0-50	11-Oct-2018	10354871
34	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 236: 0-50, 237: 0-50, 238: 0-50, 239: 0-50, 240: 0-50, 241	11-Oct-2018	10354872
35	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 245: 0-50, 246: 0-50, 247: 0-50, 248: 0-50, 249: 0-50, 25	11-Oct-2018	10354873

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	15/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.3	82.1	90.4	46.8	44.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.0	6.3	<0.7	32.1	27.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	89.7	93.5	99.5	67.6	72.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	2.8	2.9	4.4	4.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20	<20	49	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.36	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.9	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	5.8	<5.0	20	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	0.15	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	5.3	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	20	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.1	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.4	7.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	13	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	19	<11	57	57
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	15	<5.0	41	44
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.1	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	36	<35	130	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 263, 253: 0-50, 255: 0-50, 256: 0-50, 260: 0-50, 261: 0	11-Oct-2018	10354874
37	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 269, 271 en 272, 254: 0-50, 258: 0-50, 259: 0-50, 265	11-Oct-2018	10354875
38	Mp. 270, 270: 0-50	11-Oct-2018	10354876
39	Mp. 276, 276: 0-50	11-Oct-2018	10354877
40	Mp. 268, 278: 0-50	11-Oct-2018	10354878

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
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	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	16/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
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	0.065	<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	0.064	<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)	0.41	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 263, 253: 0-50, 255: 0-50, 256: 0-50, 260: 0-50, 261: 0	11-Oct-2018	10354874
37	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 269, 271 en 272, 254: 0-50, 258: 0-50, 259: 0-50, 265	11-Oct-2018	10354875
38	Mp. 270, 270: 0-50	11-Oct-2018	10354876
39	Mp. 276, 276: 0-50	11-Oct-2018	10354877
40	Mp. 268, 278: 0-50	11-Oct-2018	10354878

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
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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	17/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	41
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	72.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	15.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	84.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
41	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 284, 273: 0-50, 274: 0-50, 277: 0-50, 279: 0-50, 280: 0	11-Oct-2018	10354879

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
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	181837	Certificaatnummer/Versie	2018149971/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum	12-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/17:21
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Tammo Bonkers?	Pagina	18/18
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	41	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
41	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 284, 273: 0-50, 274: 0-50, 277: 0-50, 279: 0-50, 280: 0	11-Oct-2018	10354879

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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
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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354839	01		0	50	0535694909	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	02		0	50	0535694910	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	03		0	50	0535694911	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	04		0	50	0535694908	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	05		0	50	0535694907	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	06		0	50	0535694906	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	07		0	50	0535694903	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	08		0	50	0535694904	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	10		0	50	0535694902	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354839	11		0	50	0535694901	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50
10354840	09		0	50	0535694905	Mp. 9, 15 en 47, 09: 0-50, 15:
10354840	15		0	50	0535694899	Mp. 9, 15 en 47, 09: 0-50, 15:
10354840	47		0	50	0535694974	Mp. 9, 15 en 47, 09: 0-50, 15:
10354841	14		0	50	0535694898	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	13		0	50	0535694897	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	12		0	50	0535694900	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	21		0	50	0535695027	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	20		0	50	0535695028	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	19		0	50	0535695026	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	24		0	50	0535695023	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	23		0	50	0535695024	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354841	22		0	50	0535695025	Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12
10354842	18		0	50	0535695029	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	26		0	50	0535695021	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	16		0	50	0535695031	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	17		0	50	0535695030	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	33		0	50	0535694984	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	35		0	50	0535694986	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	36		0	50	0535694983	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	37		0	50	0535694982	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354842	38		0	50	0535694981	Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/r
10354843	25		0	50	0535695020	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0
10354843	31		0	50	0535695018	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0
10354843	39		0	50	0535694978	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0
10354843	43		0	50	0535694976	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0
10354843	44		0	50	0535694977	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44, 25: 0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354844	27		0	50	0535695022	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	28		0	50	0535695019	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	29		0	50	0535694964	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	30		0	50	0535694963	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	32		0	50	0535695370	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	34		0	50	0535694985	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	40		0	50	0535694979	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	41		0	50	0535694975	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	42		0	50	0535694980	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354844	50		0	50	0535694958	Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m
10354845	45		0	50	0535694972	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	46		0	50	0535694973	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	48		0	50	0535694957	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	49		0	50	0535694961	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	52		0	50	0535694962	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	53		0	50	0535694965	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	54		0	50	0535694960	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	55		0	50	0535694968	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354845	51		0	50	0535694959	Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 5!
10354846	56		0	50	0535694967	Mp. 56, 56: 0-50
10354847	57		0	50	0535694966	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	58		0	50	0535694971	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	59		0	50	0535694970	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	60		0	50	0535694969	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	67		0	50	0535694956	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	100		0	50	0537142721	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	105		0	50	0537142724	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354847	108		0	50	0537142727	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en
10354848	97		0	50	0537142718	Mp. 97, 99 en 101, 101: 0-50,
10354848	99		0	50	0537142719	Mp. 97, 99 en 101, 101: 0-50,
10354848	101		0	50	0537142720	Mp. 97, 99 en 101, 101: 0-50,
10354849	61		0	50	0535694948	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	62		0	50	0535694950	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	63		0	50	0535694951	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	65		0	50	0535694955	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	64		0	50	0535694949	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354849	69		0	50	0535694952	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	73		0	50	0535694942	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	74		0	50	0535694943	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354849	75		0	50	0535694944	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75
10354850	66		0	50	0535694953	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	68		0	50	0535694954	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	70		0	50	0535694945	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	71		0	50	0535694946	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	72		0	50	0535694947	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	84		0	50	0535695235	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	83		0	50	0535695234	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354850	76		0	50	0535695227	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 e
10354851	82		0	50	0535695233	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	81		0	50	0535695232	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	79		0	50	0535695230	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	78		0	50	0535695229	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	86		0	50	0535695238	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	87		0	50	0535695237	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	88		0	50	0535695241	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	85		0	50	0535695236	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	77		0	50	0535695228	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354851	80		0	50	0535695231	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77
10354852	89		0	50	0535695240	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	90		0	50	0535695239	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	92		0	50	0535695097	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	91		0	50	0535695093	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	93		0	50	0535695094	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	94		0	50	0535695096	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	95		0	50	0535695098	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	96		0	50	0535695099	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354852	98		0	50	0537142714	Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50,
10354853	110		0	50	0537142728	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	111		0	50	0537142732	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	112		0	50	0537142733	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	113		0	50	0537142730	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	114		0	50	0537142729	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	102		0	50	0537142725	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354853	124		0	50	0537142909	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	123		0	50	0537142904	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354853	122		0	50	0537142907	Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/
10354854	103		0	50	0537142722	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	104		0	50	0537142723	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	106		0	50	0537142701	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	107		0	50	0537142726	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	109		0	50	0537142731	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	115		0	50	0537142902	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	116		0	50	0537142881	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	117		0	50	0537142900	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354854	118		0	50	0537142901	Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en
10354855	121		0	50	0537142903	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	119		0	50	0537142895	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	120		0	50	0537142822	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	126		0	50	0537142887	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	125		0	50	0537142908	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	129		0	50	0537142912	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	130		0	50	0537142913	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	131		0	50	0537142911	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	132		0	50	0537142910	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354855	133		0	50	0537143096	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 1
10354856	127		0	50	0537142906	Mp. 127 en 128, 127: 0-50, 128
10354856	128		0	50	0537142905	Mp. 127 en 128, 127: 0-50, 128
10354857	134		0	50	0537143092	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	135		0	50	0537143095	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	136		0	50	0537143079	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	138		0	50	0537143071	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	139		0	50	0537143088	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	140		0	50	0537143064	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	141		0	50	0537143083	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	143		0	50	0537143087	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	144		0	50	0537143085	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354857	145		0	50	0537143089	Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 e
10354858	137		0	50	0537143080	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en
10354858	142		0	50	0537143084	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354858	147		0	50	0537143093	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en
10354858	149		0	50	0535695104	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en
10354858	153		0	50	0535695106	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en
10354858	164		0	50	0537143003	Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en
10354859	146		0	50	0537143094	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en
10354859	150		0	50	0535695103	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en
10354859	151		0	50	0535695092	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en
10354859	152		0	50	0535695101	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en
10354859	169		0	50	0537142996	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en
10354859	170		0	50	0537143001	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en
10354860	148		0	50	0537143074	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	154		0	50	0535695102	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	155		0	50	0535695095	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	158		0	50	0535695100	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	159		0	50	0535695105	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	160		0	50	0537143000	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	156		0	50	0537143067	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	157		0	50	0537143081	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	161		0	50	0537142991	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354860	162		0	50	0537142993	Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0
10354861	163		0	50	0537142995	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	165		0	50	0537143002	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	167		0	50	0537142994	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	168		0	50	0537142986	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	177		0	50	0537142998	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	176		0	50	0537142999	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	174		0	50	0537142987	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	175		0	50	0537142992	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	179		0	50	0535695255	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354861	178		0	50	0535695254	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174
10354862	166		0	50	0537142997	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 1
10354862	173		0	50	0537142989	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 1
10354862	172		0	50	0537142990	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 1
10354862	171		0	50	0537142988	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 1
10354862	184		0	50	0535695248	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 1
10354862	183		0	50	0535695251	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354863	181		0	50	0535695253	Mp. 180, 181 en 185, 180: 0-5(
10354863	180		0	50	0535695256	Mp. 180, 181 en 185, 180: 0-5(
10354863	185		0	50	0535695249	Mp. 180, 181 en 185, 180: 0-5(
10354864	182		0	50	0535695252	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	186		0	50	0535695250	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	187		0	50	0535695247	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	188		0	50	0535695246	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	190		0	50	0535695242	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	192		0	50	0535695244	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	191		0	50	0535695243	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	195		0	50	0535694864	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	193		0	50	0535694866	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354864	194		0	50	0535694865	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/
10354865	189		0	50	0535695245	Mp. 189, 196 en 205, 189: 0-5(
10354865	205		0	50	0537143235	Mp. 189, 196 en 205, 189: 0-5(
10354865	196		0	50	0535694861	Mp. 189, 196 en 205, 189: 0-5(
10354866	201		0	50	0537143232	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 19
10354866	200		0	50	0537143233	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 19
10354866	197		0	50	0535694862	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 19
10354866	198		0	50	0535694863	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 19
10354866	199		0	50	0535694860	Mp. 197 t/m 201, 197: 0-50, 19
10354867	204		0	50	0537143139	Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 20
10354867	203		0	50	0537143228	Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 20
10354867	202		0	50	0537143192	Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 20
10354868	206		0	50	0537143132	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	207		0	50	0537143236	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	208		0	50	0537143246	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	209		0	50	0537143248	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	210		0	50	0537143251	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	211		0	50	0537143250	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	212		0	50	0537143252	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	213		0	50	0537143244	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354868	214		0	50	0537143245	Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 20
10354869	221		0	50	0537143255	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	222		0	50	0537143247	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	215		0	50	0537143241	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354869	216		0	50	0537143249	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	217		0	50	0537143253	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	218		0	50	0537143243	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	220		0	50	0537143239	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	219		0	50	0537143257	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354869	223		0	50	0537143256	Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 21
10354870	234		0	50	0537143214	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0
10354870	225		0	50	0537143234	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0
10354870	226		0	50	0535694934	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0
10354870	227		0	50	0535694933	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0
10354870	224		0	50	0537143254	Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0
10354871	228		0	50	0537143128	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 22
10354871	229		0	50	0537143211	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 22
10354871	231		0	50	0537143213	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 22
10354871	230		0	50	0537143215	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 22
10354871	232		0	50	0537143218	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 22
10354871	233		0	50	0537143217	Mp. 228 t/m 233, 228: 0-50, 22
10354872	235		0	50	0537143134	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	236		0	50	0537143216	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	237		0	50	0537143226	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	238		0	50	0537143221	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	239		0	50	0537143219	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	240		0	50	0537143220	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	242		0	50	0537143227	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	241		0	50	0537143207	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354872	243		0	50	0537143225	Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 23
10354873	244		0	50	0537143224	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	245		0	50	0537143209	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	246		0	50	0537143230	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	247		0	50	0537143229	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	248		0	50	0537143222	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	249		0	50	0537143238	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	250		0	50	0537143237	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	251		0	50	0537143210	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354873	252		0	50	0537143121	Mp. 244 t/m 252, 244: 0-50, 24
10354874	256		0	50	0535695076	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10354874	261		0	50	0535695073	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2
10354874	262		0	50	0535695070	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2
10354874	263		0	50	0535695069	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2
10354874	260		0	50	0535695072	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2
10354874	253		0	50	0537143126	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2
10354874	255		0	50	0537143223	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 2
10354875	258		0	50	0535695074	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	259		0	50	0535695071	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	265		0	50	0535695066	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	266		0	50	0535695065	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	267		0	50	0535695062	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	268		0	50	0535695063	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	272		0	50	0535694926	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	271		0	50	0535694925	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354875	254		0	50	0537143140	Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 26
10354876	270		0	50	0535694924	Mp. 270, 270: 0-50
10354877	276		0	50	0535694918	Mp. 276, 276: 0-50
10354878	278		0	50	0535694920	Mp. 268, 278: 0-50
10354879	273		0	50	0535694923	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	274		0	50	0535694922	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	277		0	50	0535694919	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	279		0	50	0535694917	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	281		0	50	0535694915	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	282		0	50	0535694914	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	280		0	50	0535694916	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	283		0	50	0535694913	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2
10354879	284		0	50	0535694912	Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 2

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

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

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018149971/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018149971/1

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

Analyse	Monster nr.
Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.	10354878

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

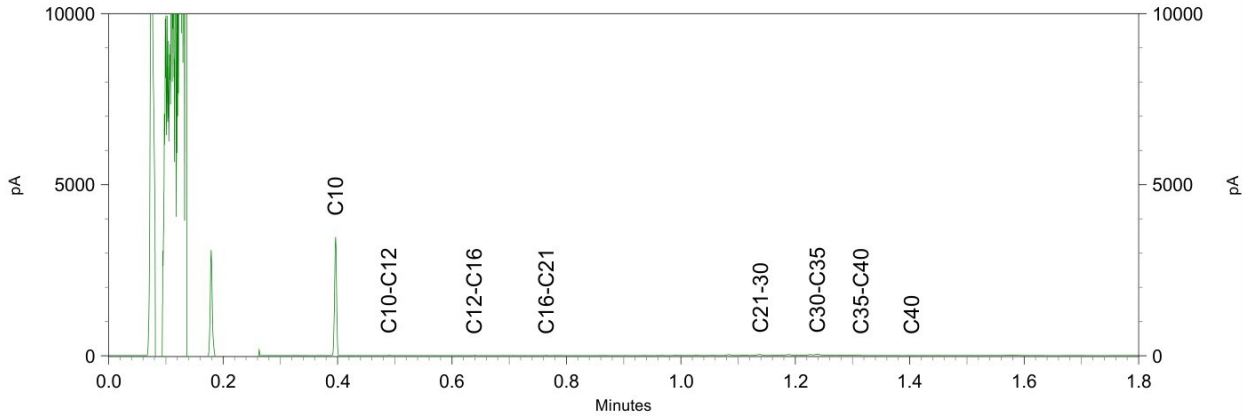
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

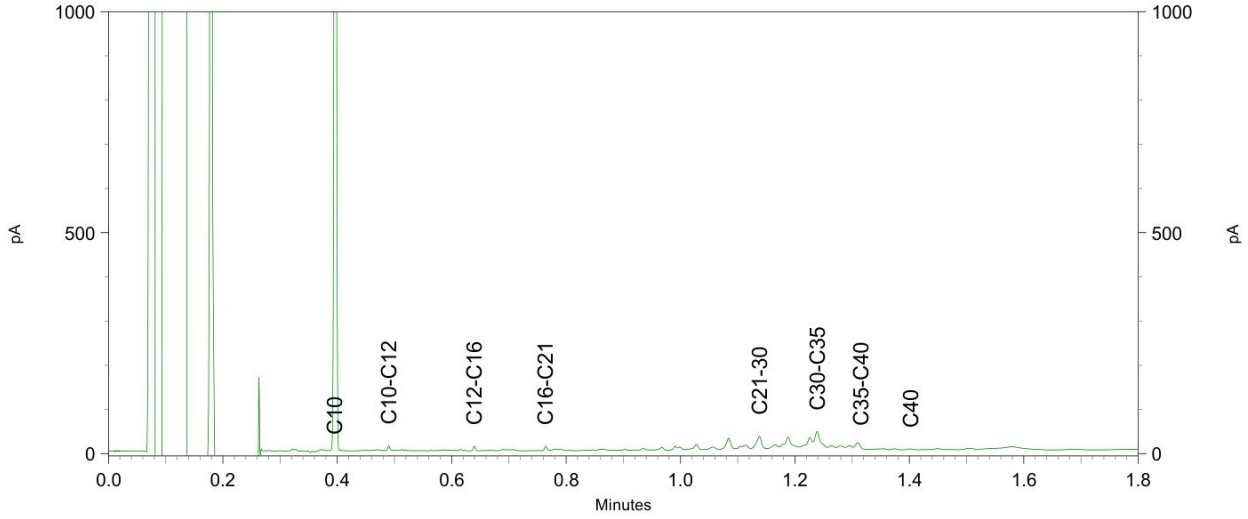
eurofins | — analytico®

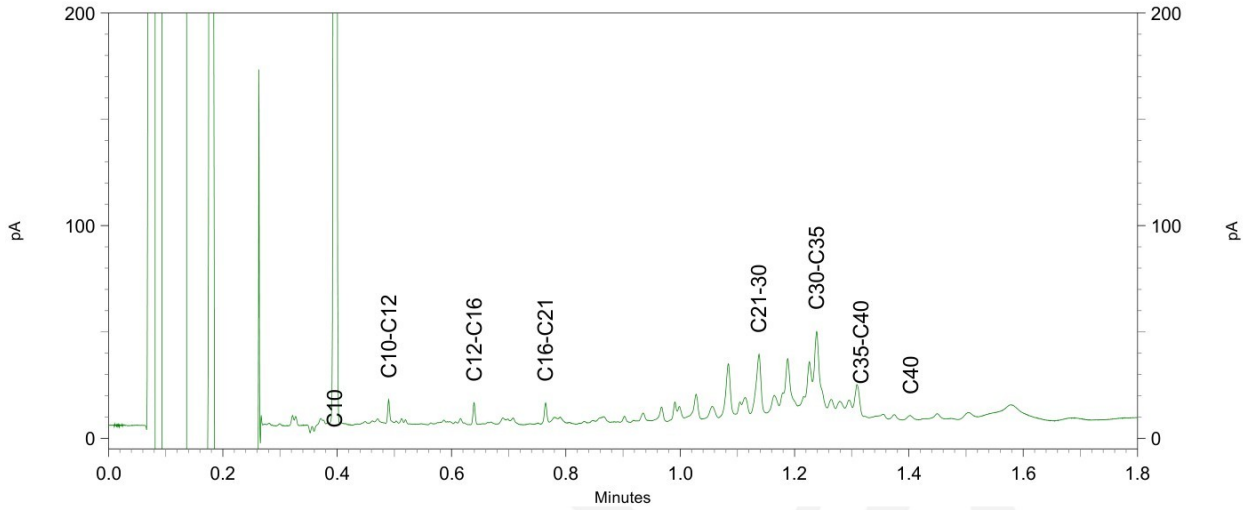
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354839
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 1 t/m 7, 10 en 11, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-5

V



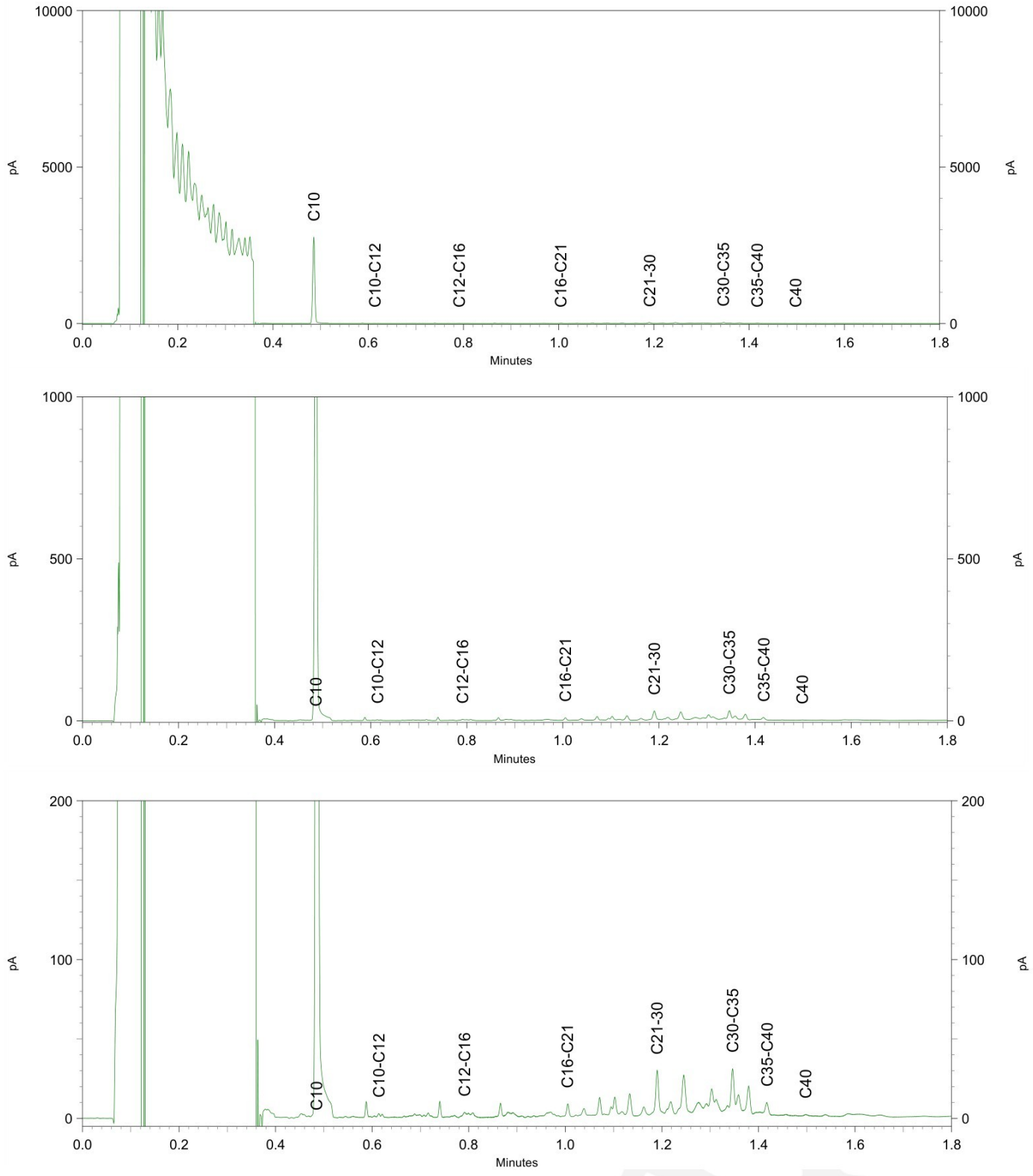




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

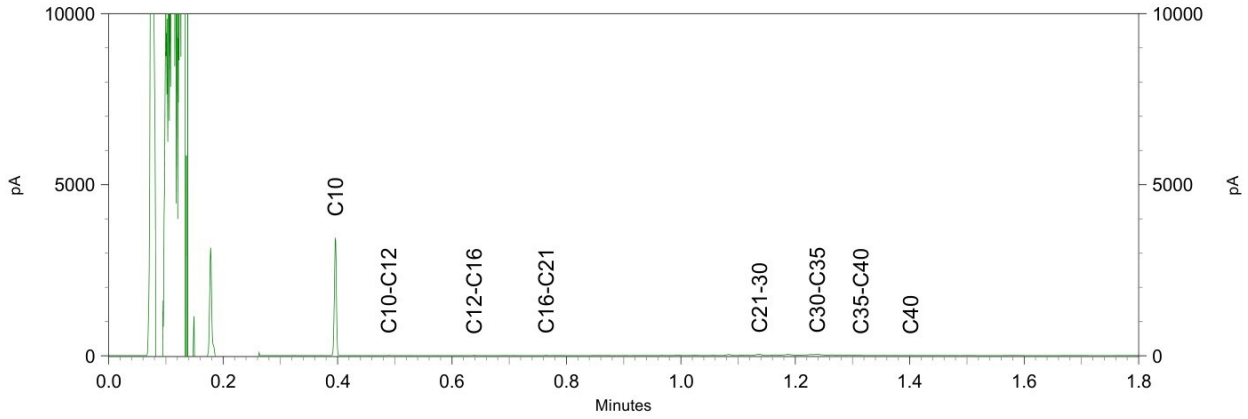
Sample ID.: 10354840
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 9, 15 en 47, 09: 0-50, 15: 0-50, 47: 0-50
V

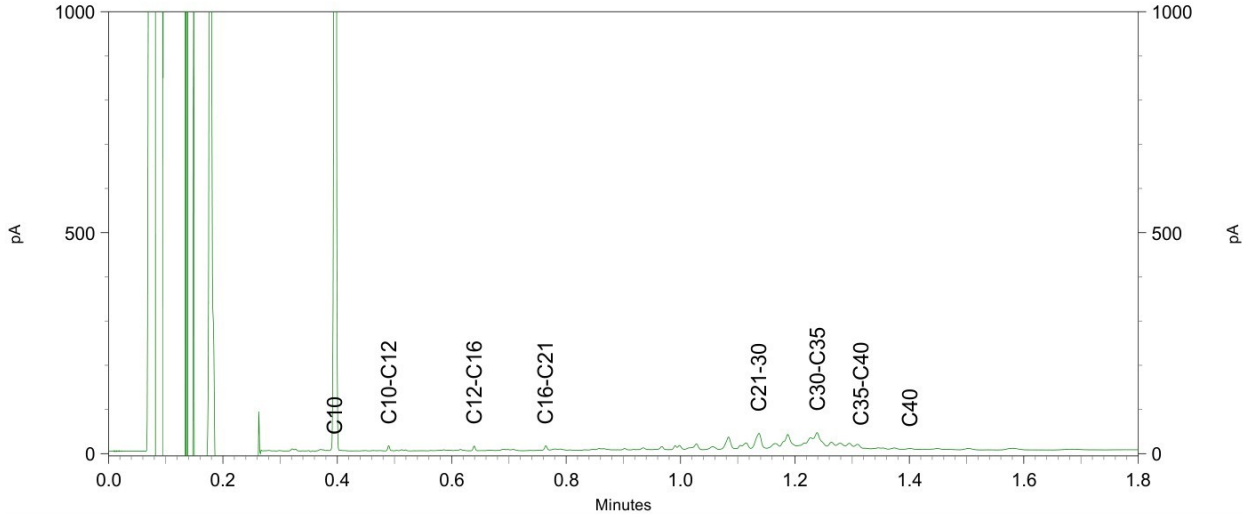


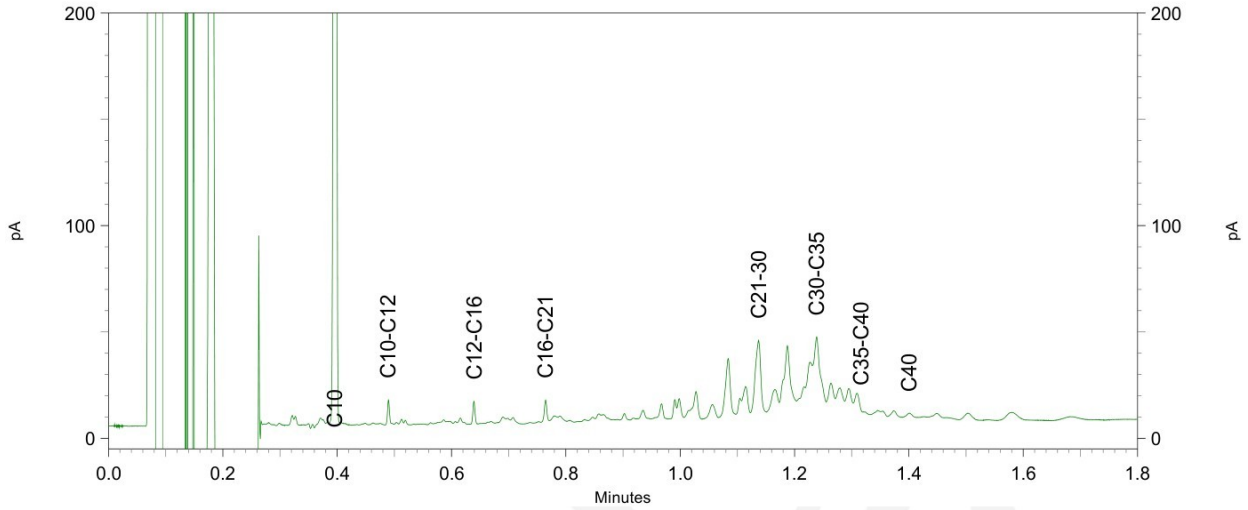
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354841
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25, 12: 0-50, 13: 0-50, 14



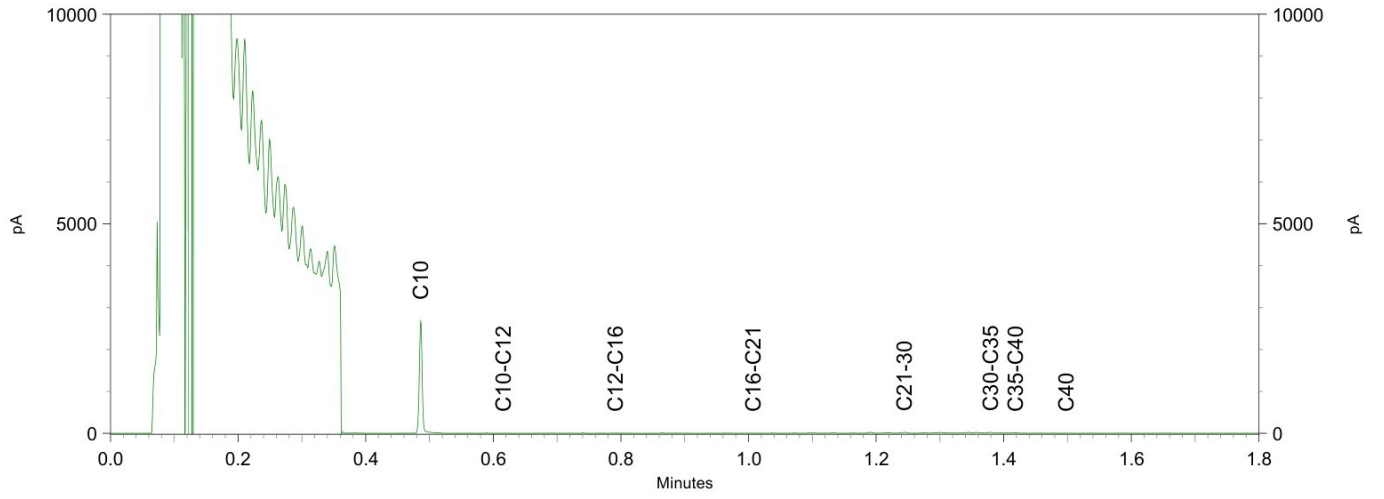


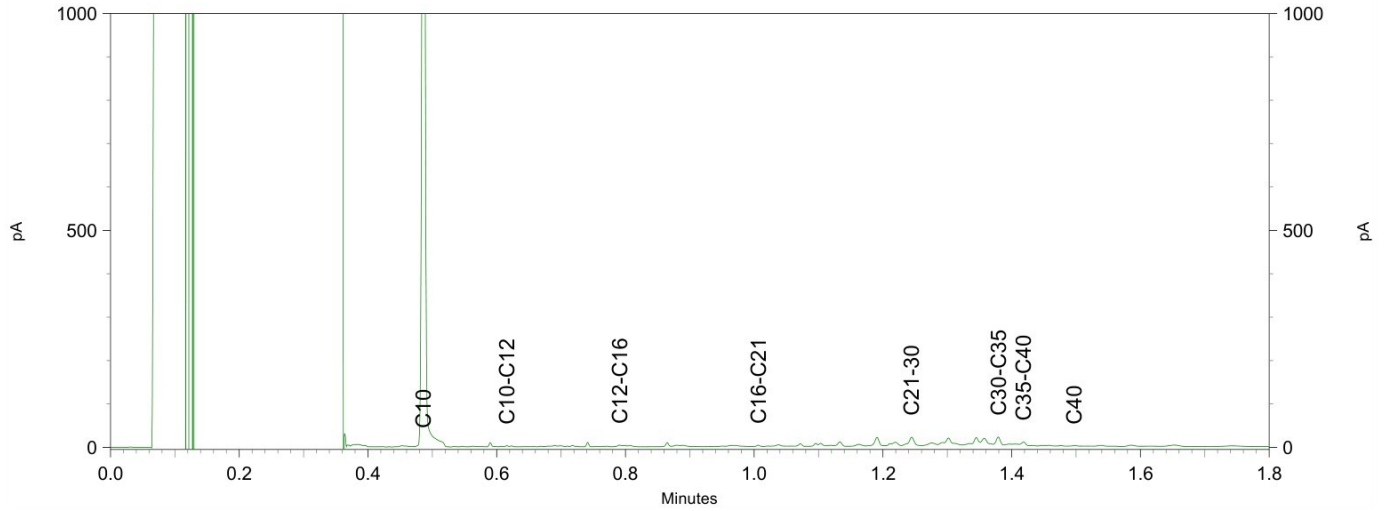


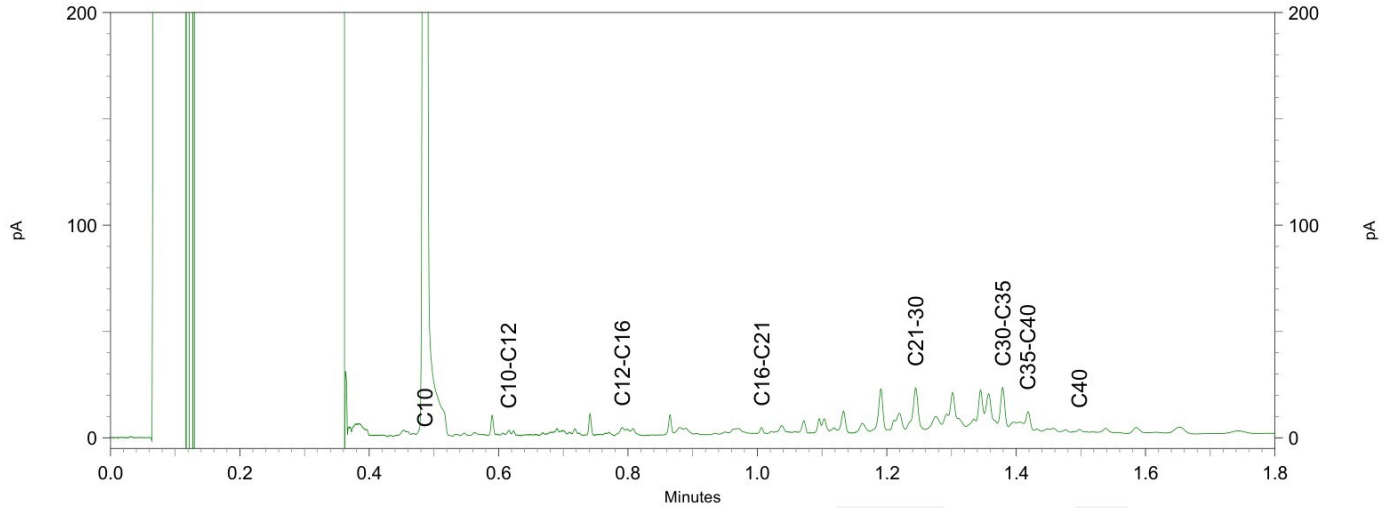
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354844
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m 42 en 50, 27: 0-50, V



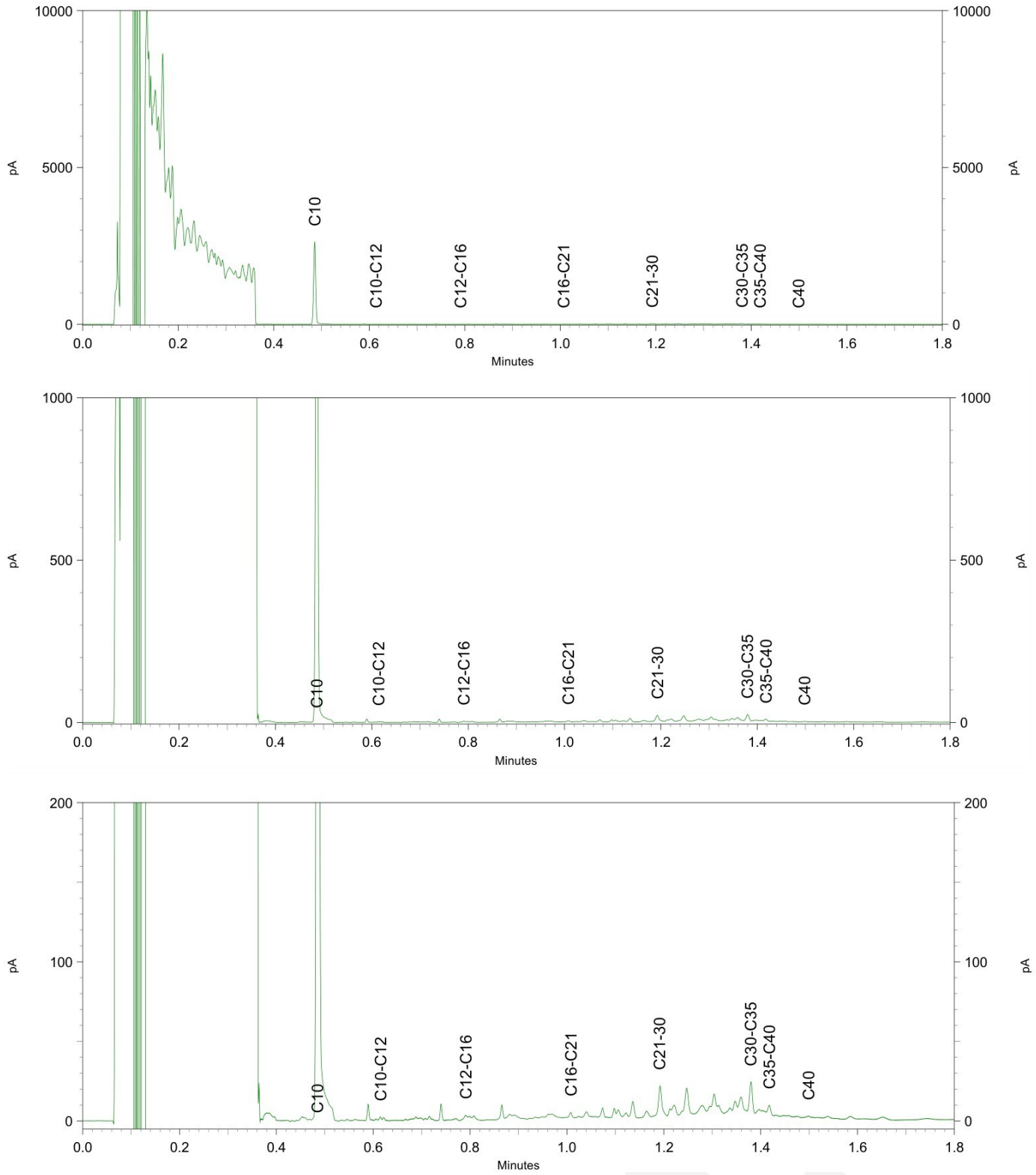




eurofins | — analytico®

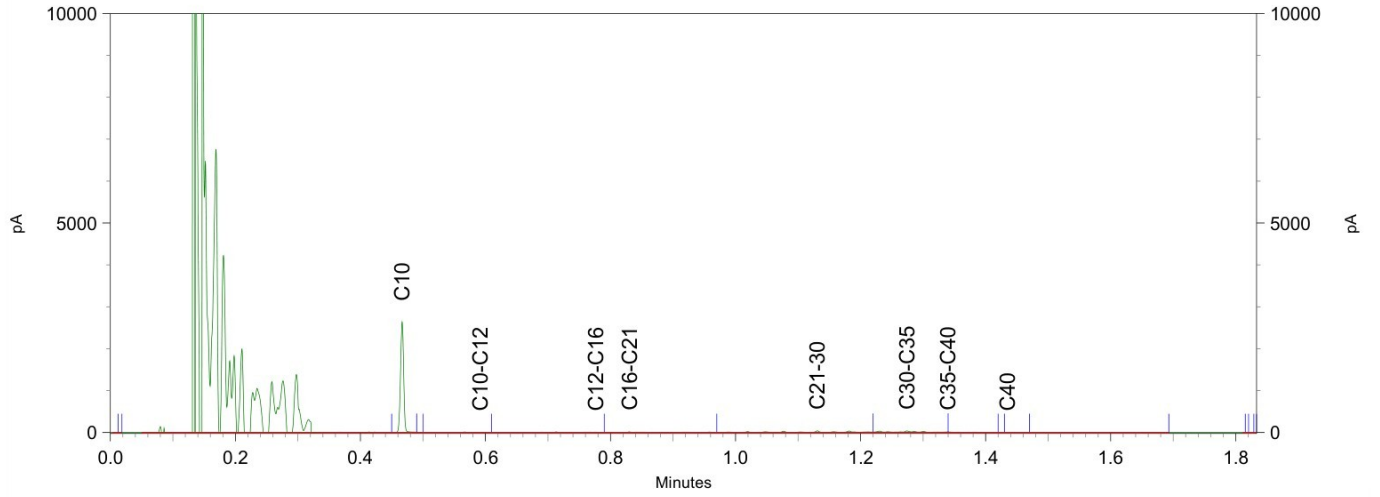
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

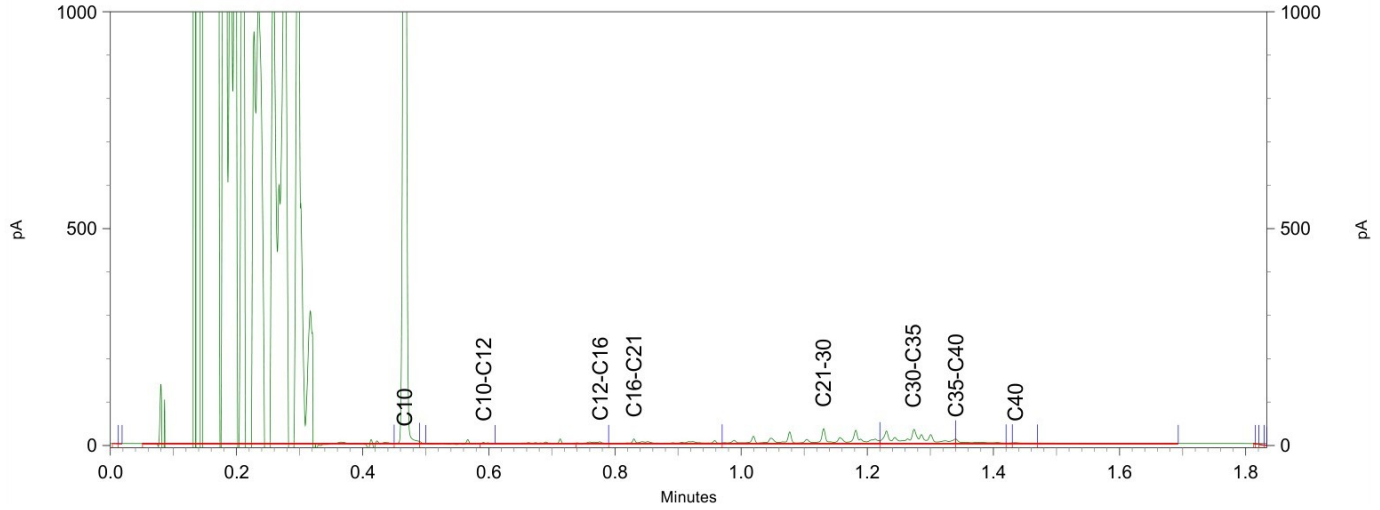
Sample ID.: 10354846
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 56, 56: 0-50
V

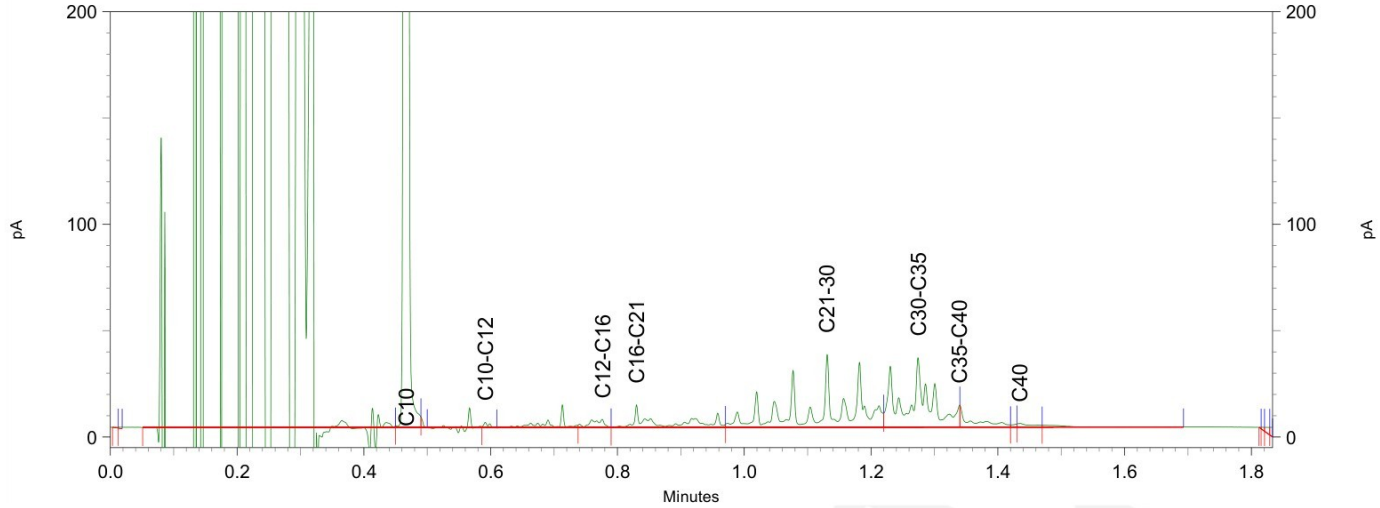


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354847
Certificate no.:2018149971
Sample description.: Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en 108, 57: 0-50, 60:
V



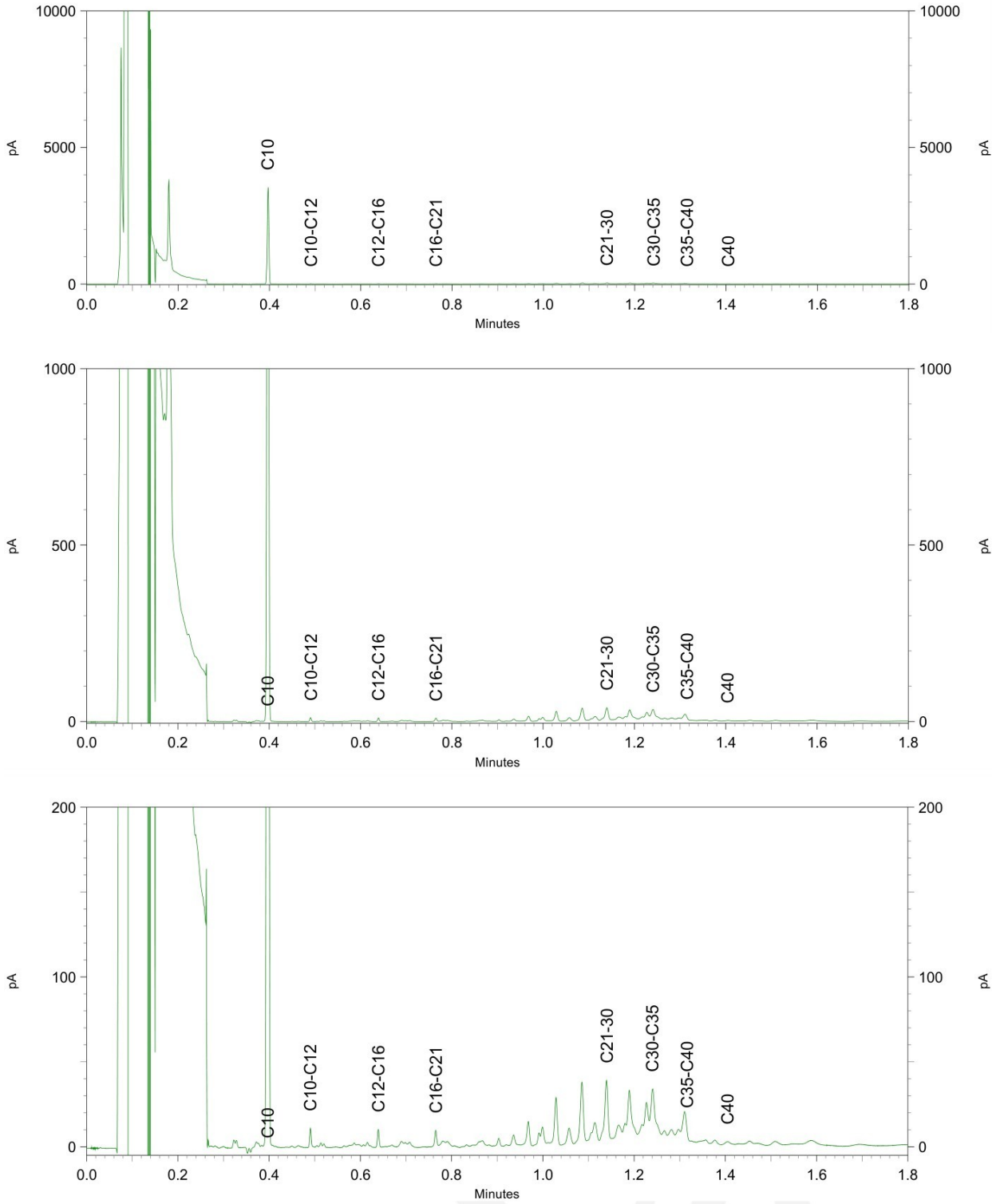




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

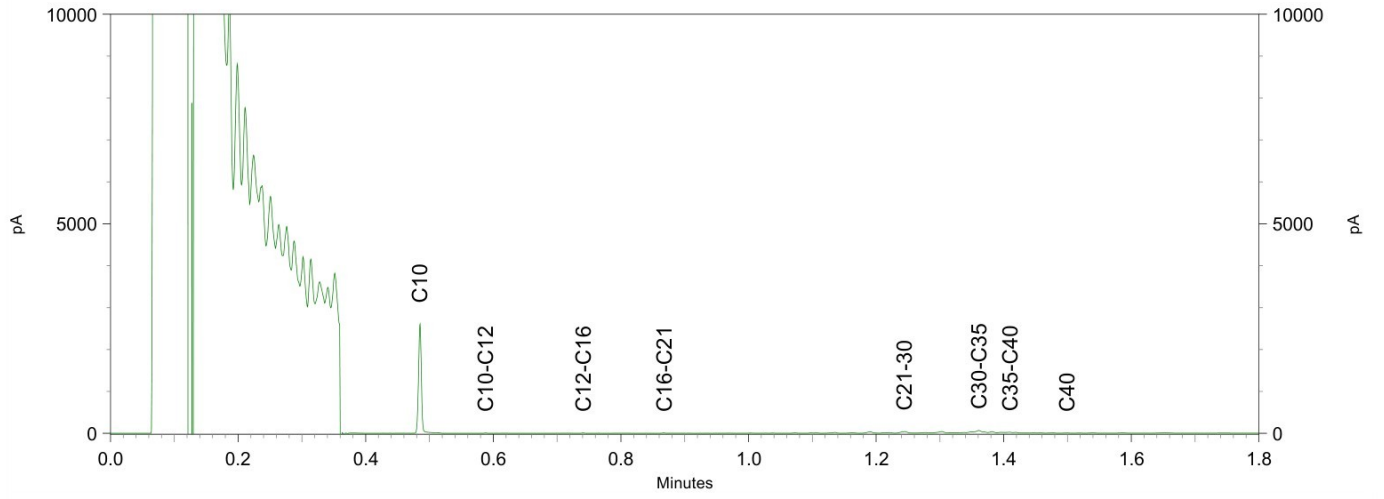
Sample ID.: 10354848
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 97, 99 en 101, 101: 0-50, 97: 0-50, 99: 0-50

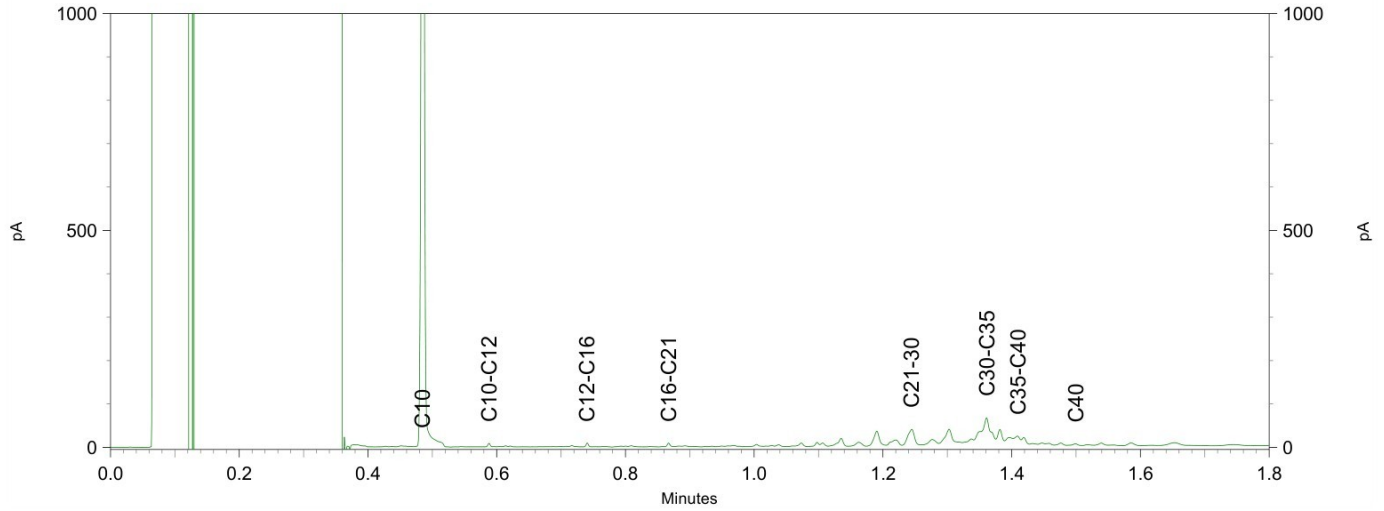


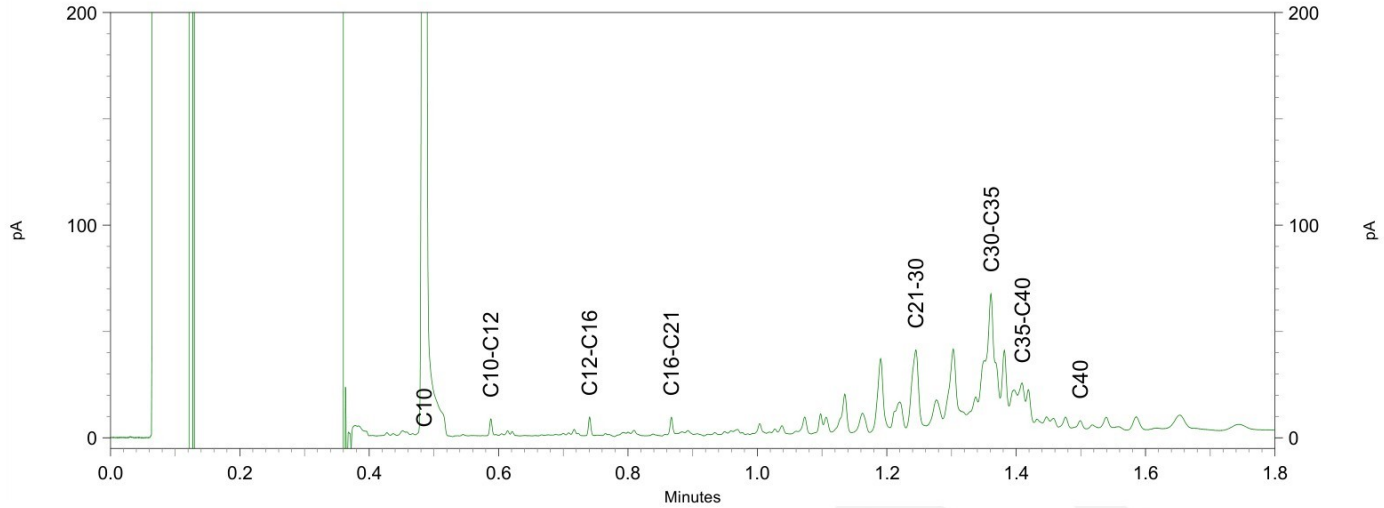
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354849
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75, 61: 0-50, 62: 0-50
V



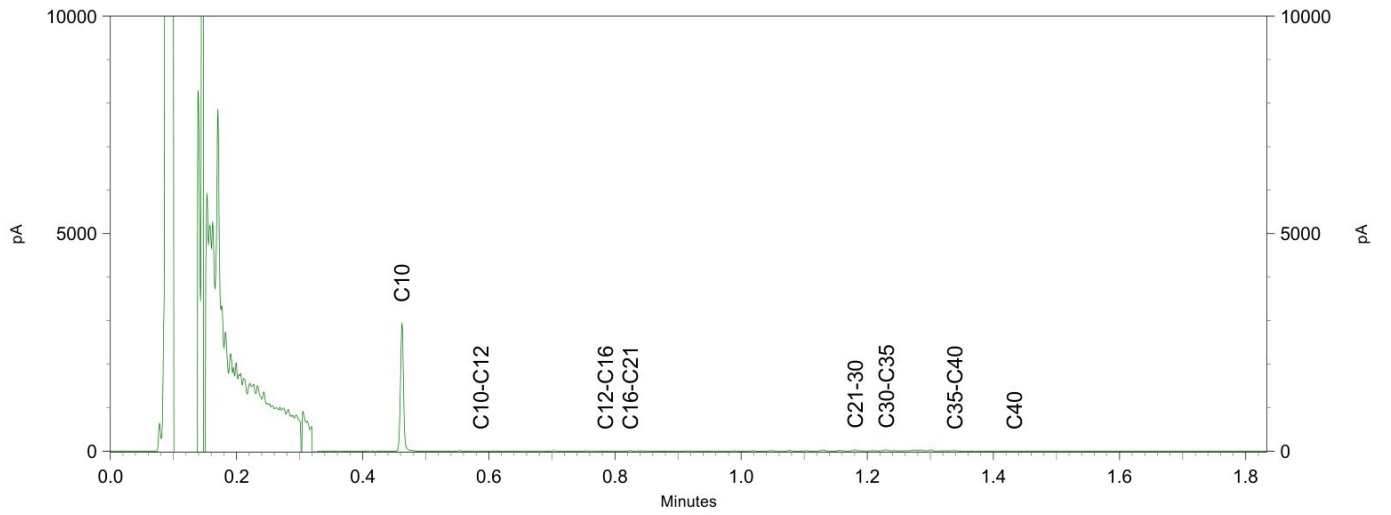


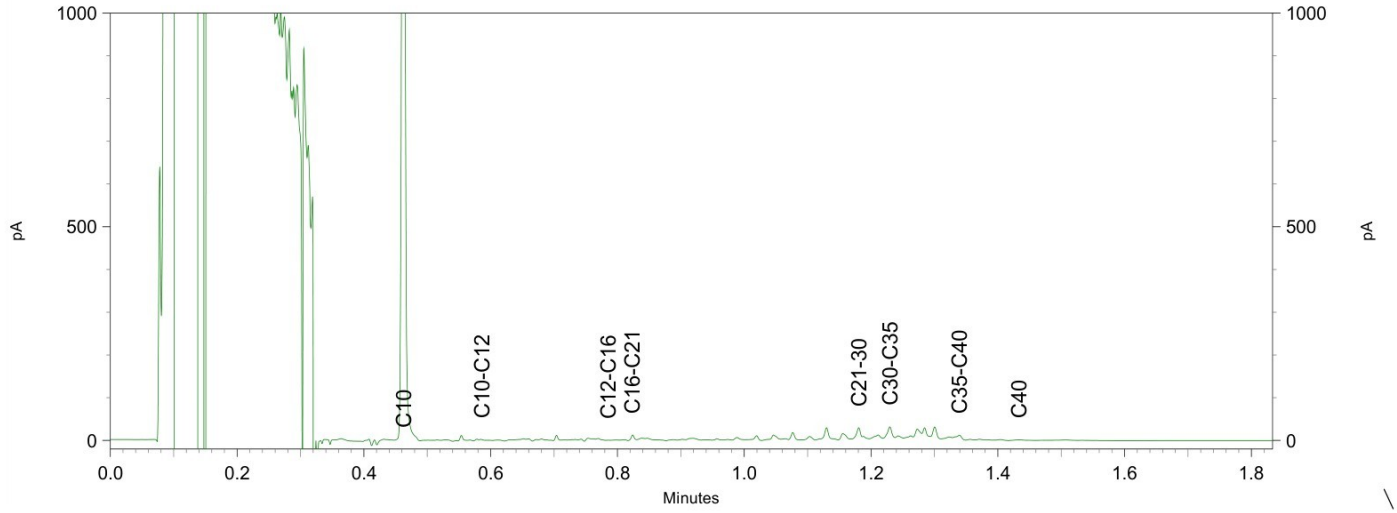


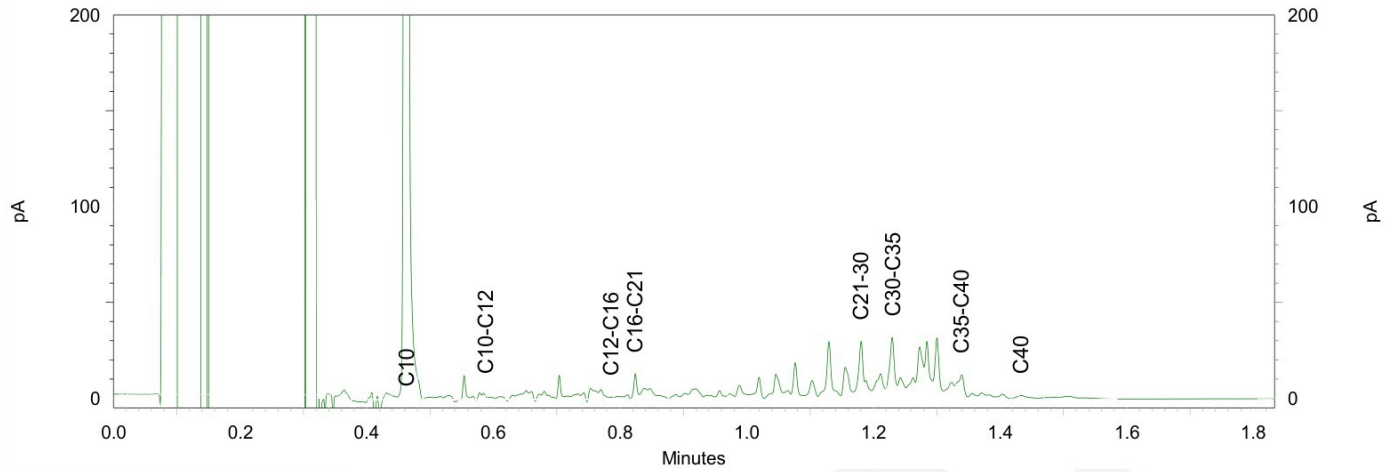
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354851
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88, 77: 0-50, 78: 0-50, 79



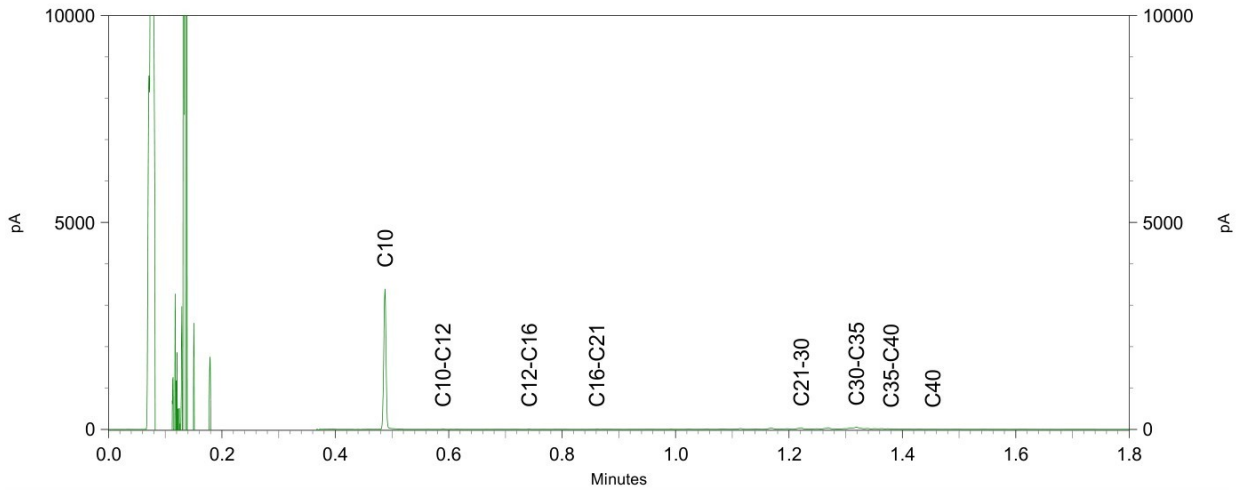


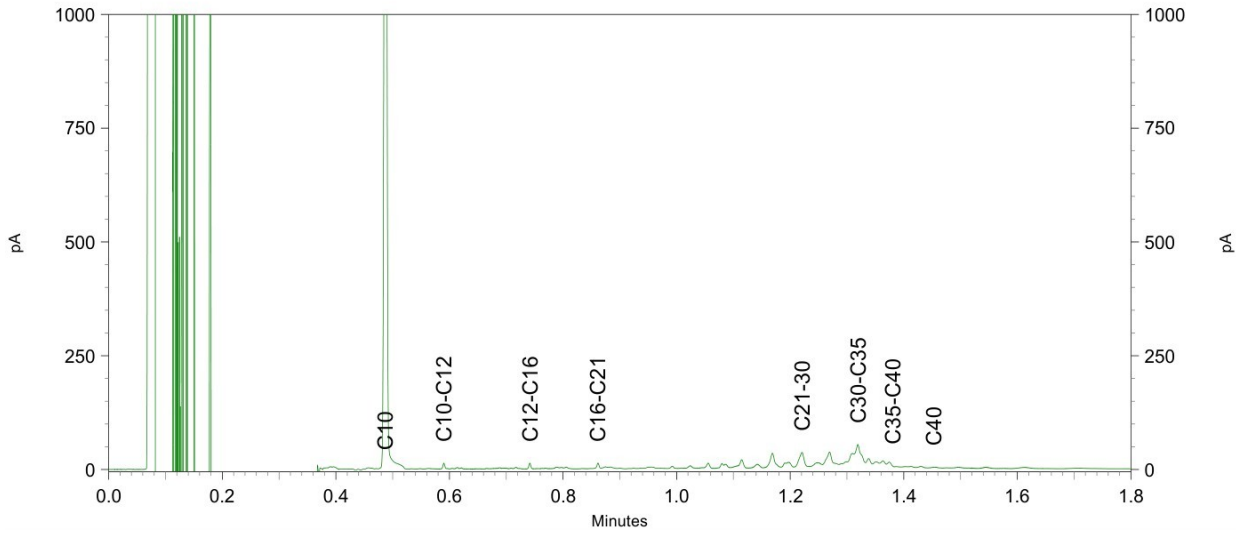


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354852
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50, 96: 0-50, 90: 0-50, V

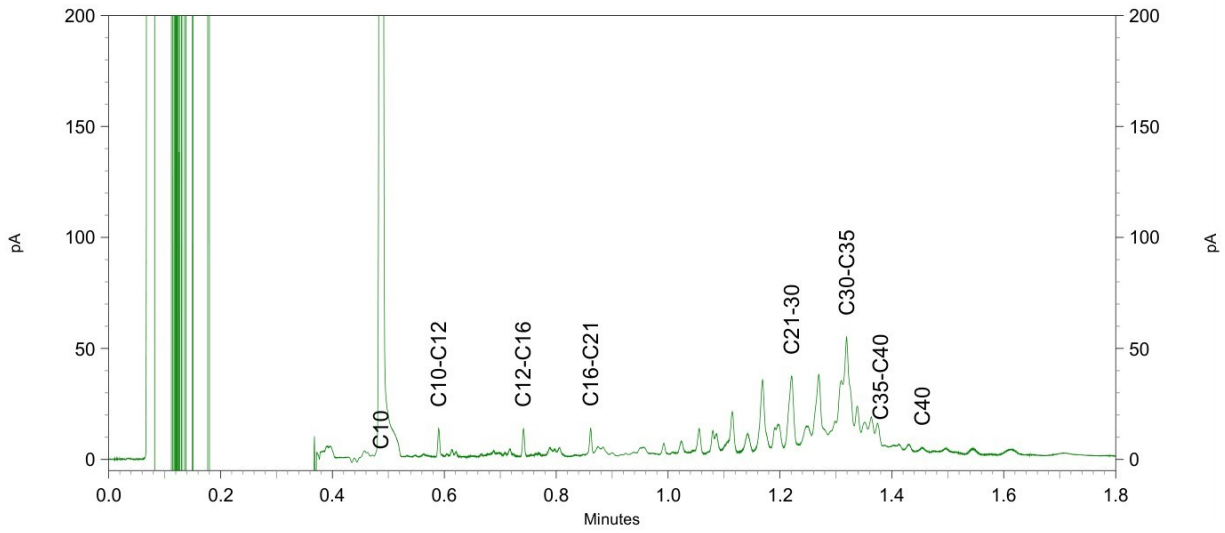




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

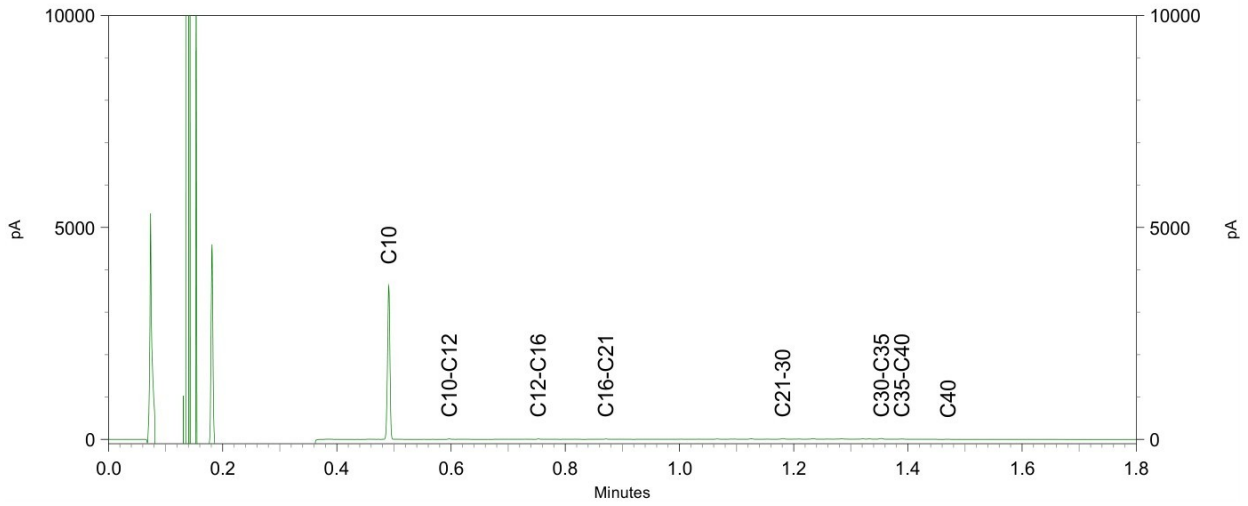
Sample ID.: 10354852
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 89 t/m 96 en 98, 89: 0-50, 96: 0-50, 90: 0-50, V

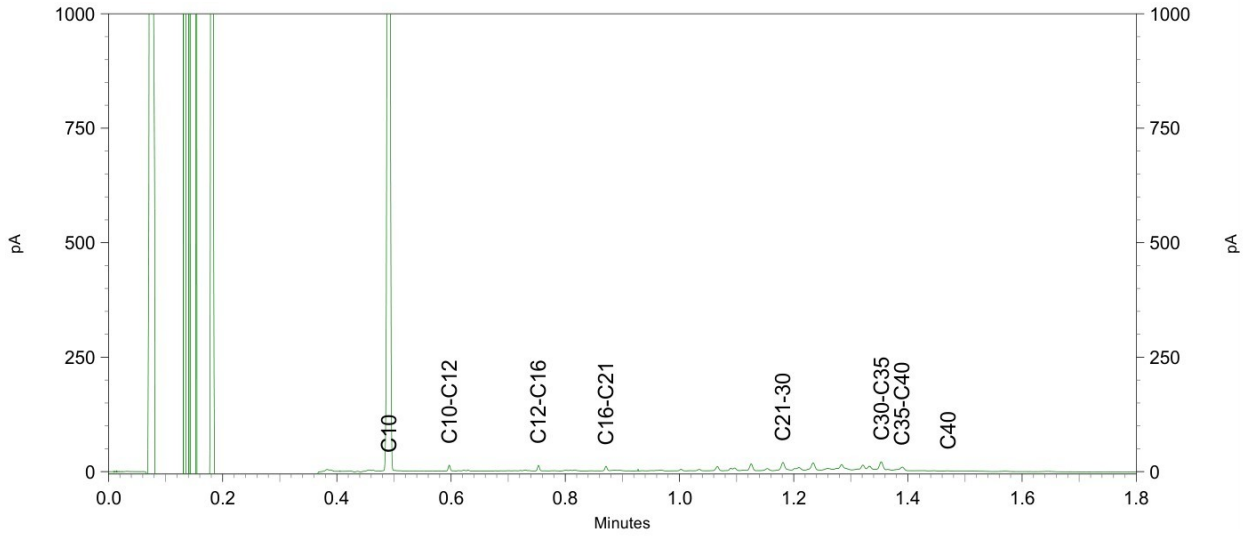


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354853
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124, 102: 0-50, 11 V

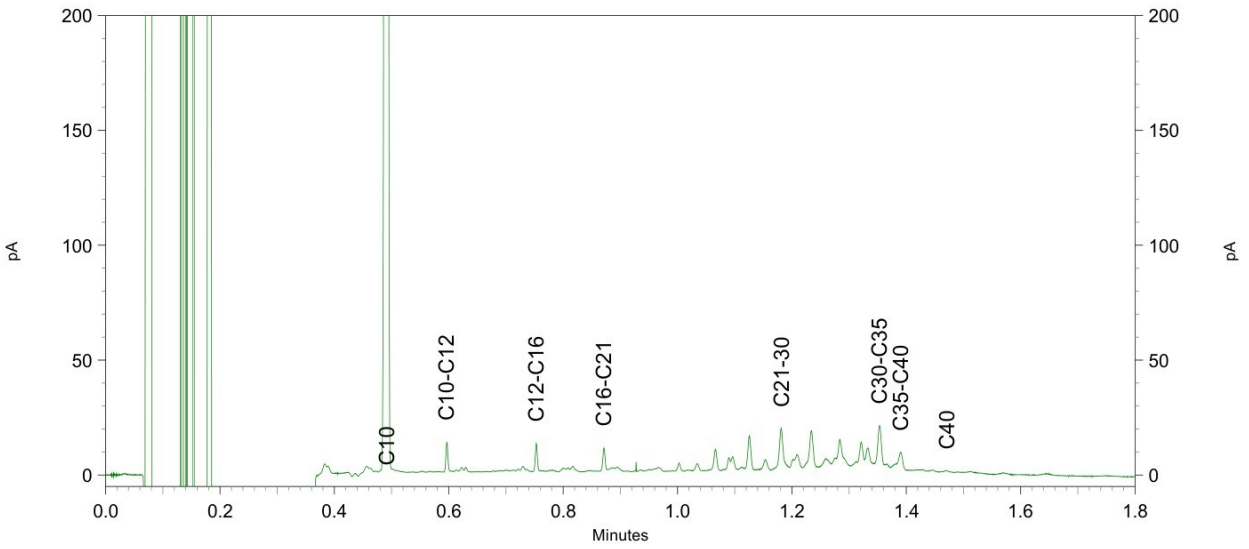




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

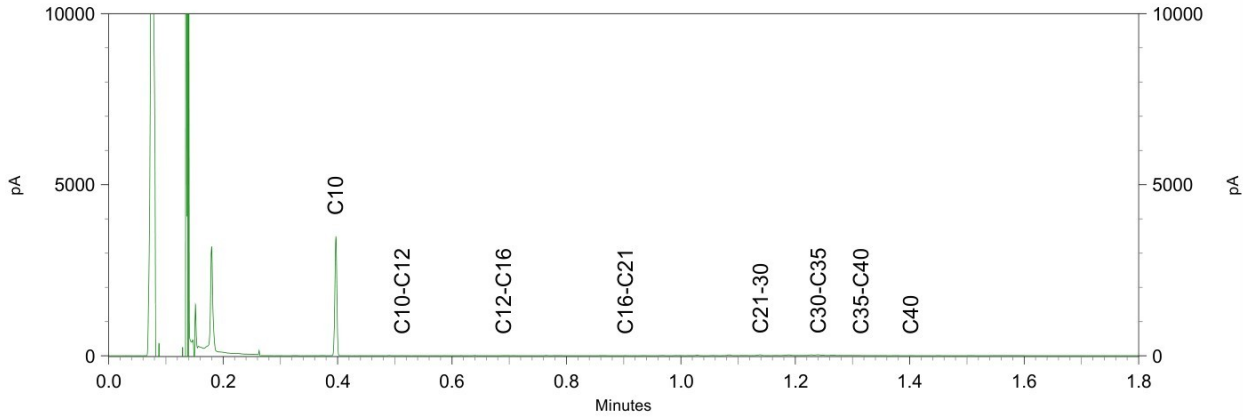
Sample ID.: 10354853
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124, 102: 0-50, 11
V

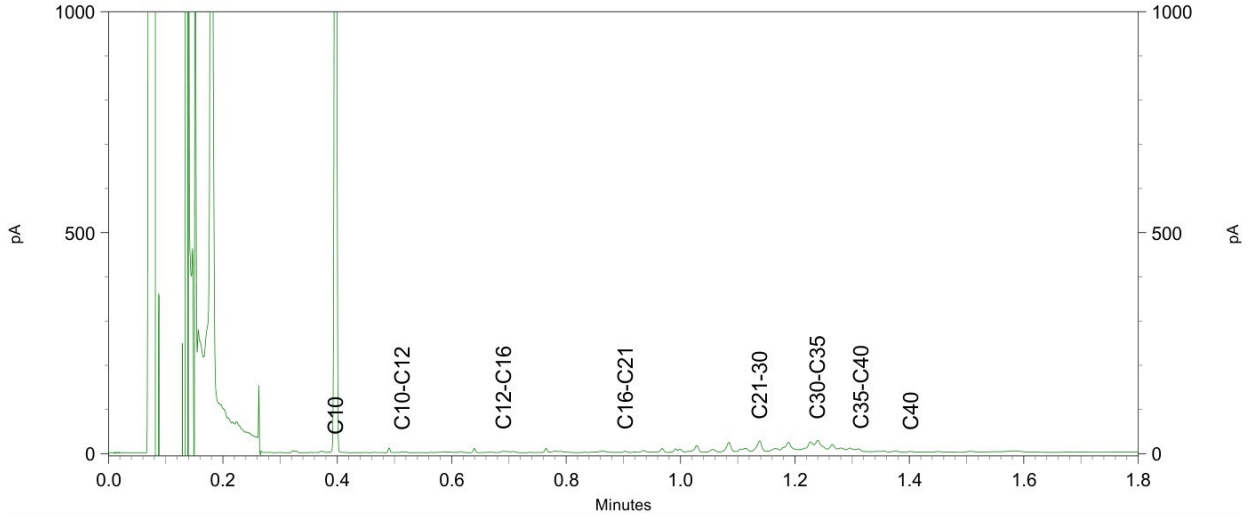


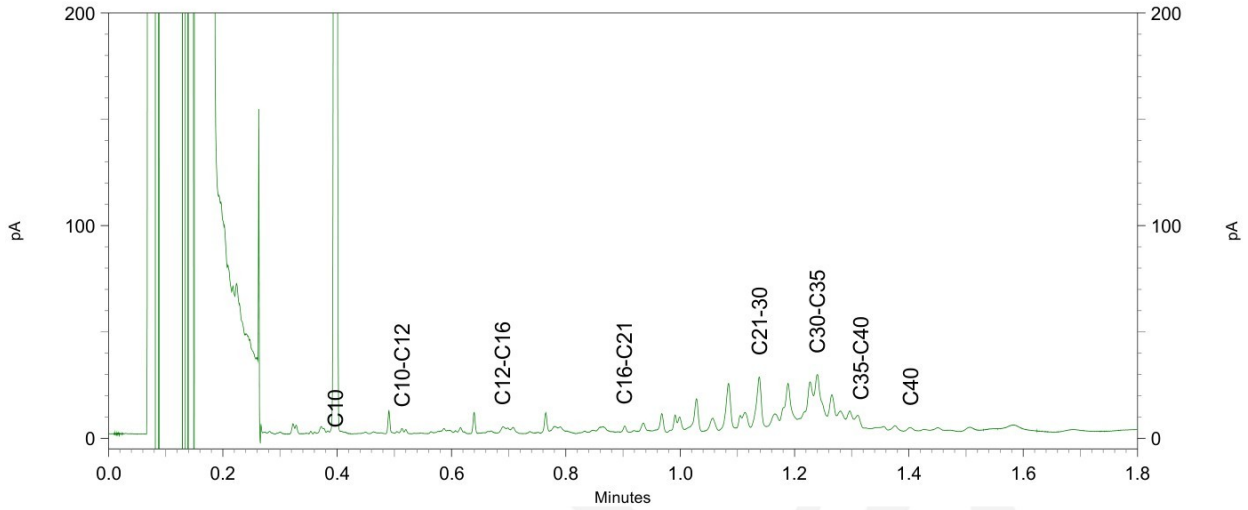
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354854
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en 115 t/m 118, 103: 0
V



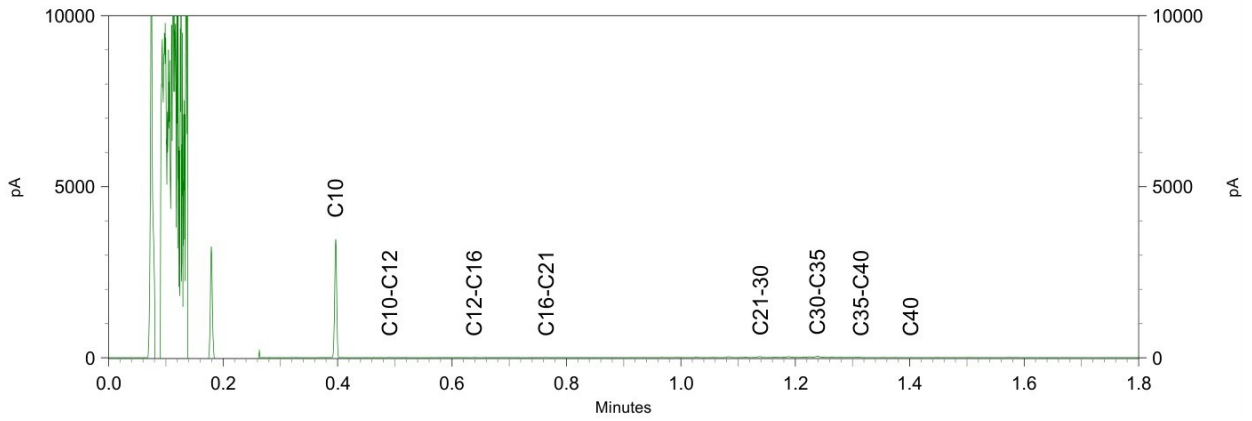


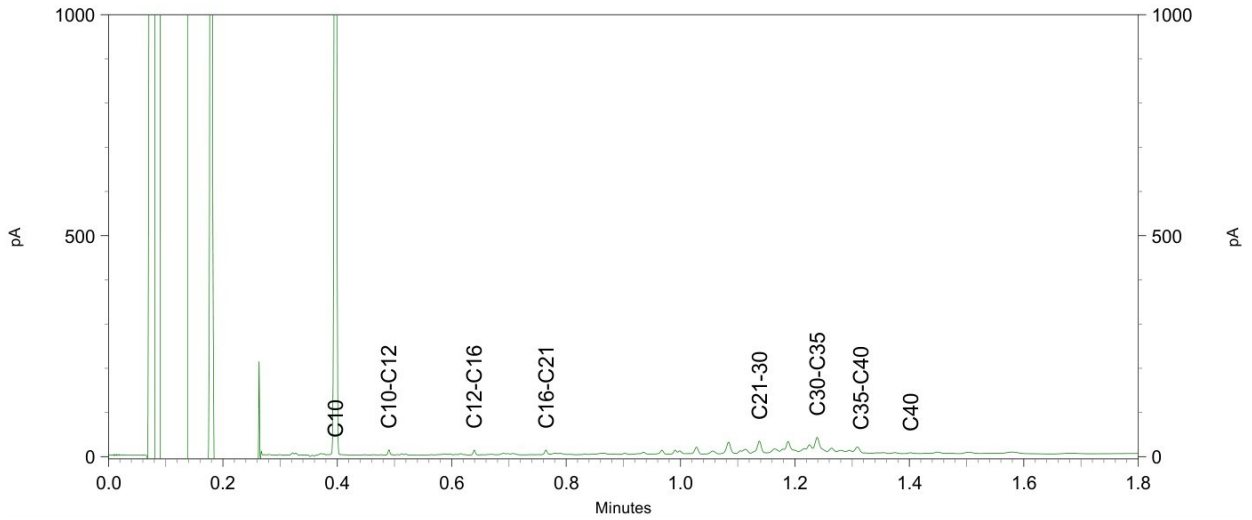


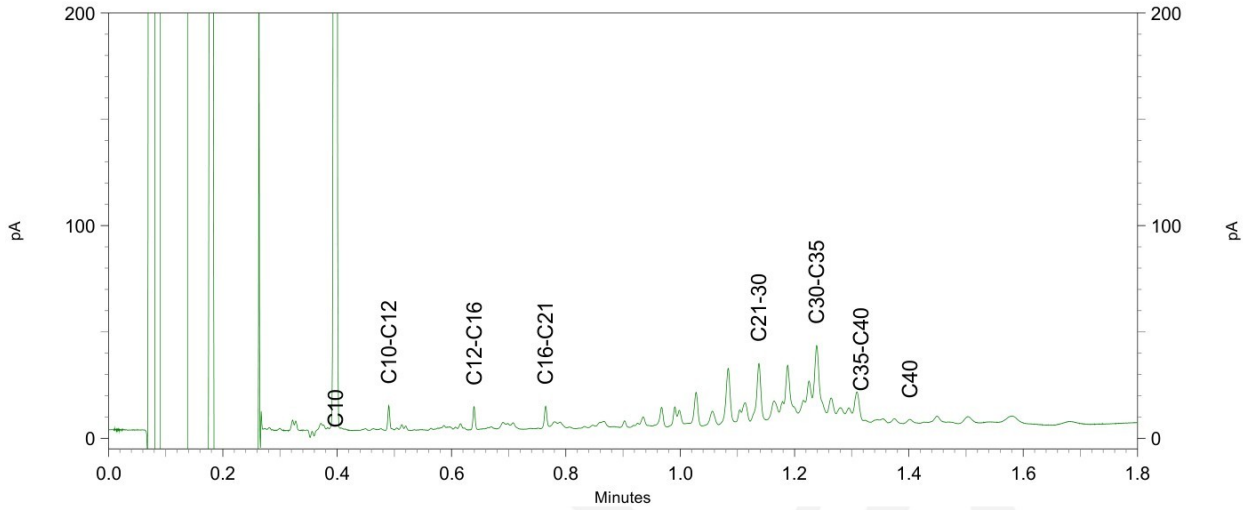
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354855
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 129 t/m 133, 119: 0-5
V



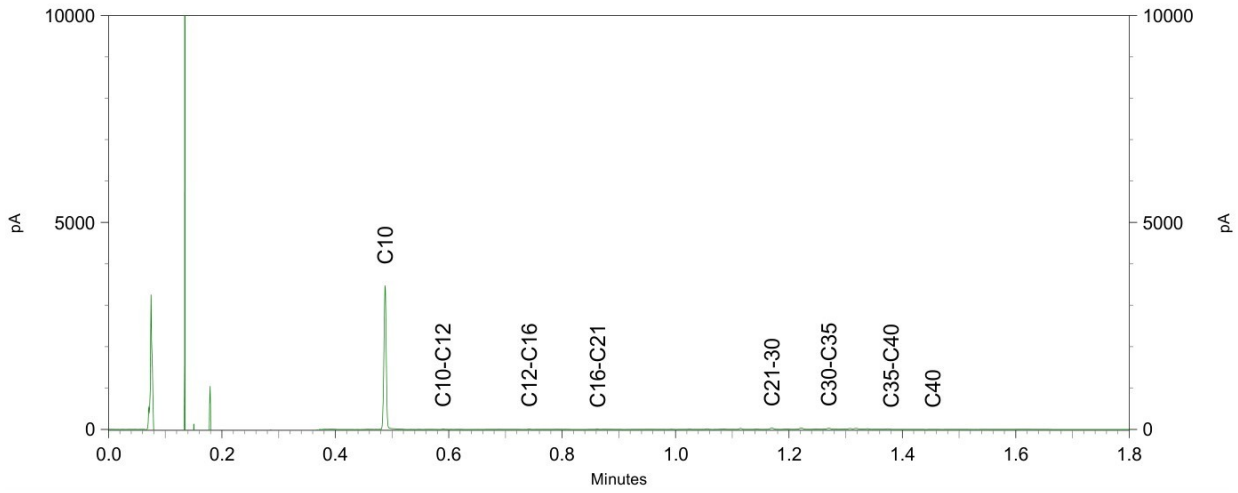


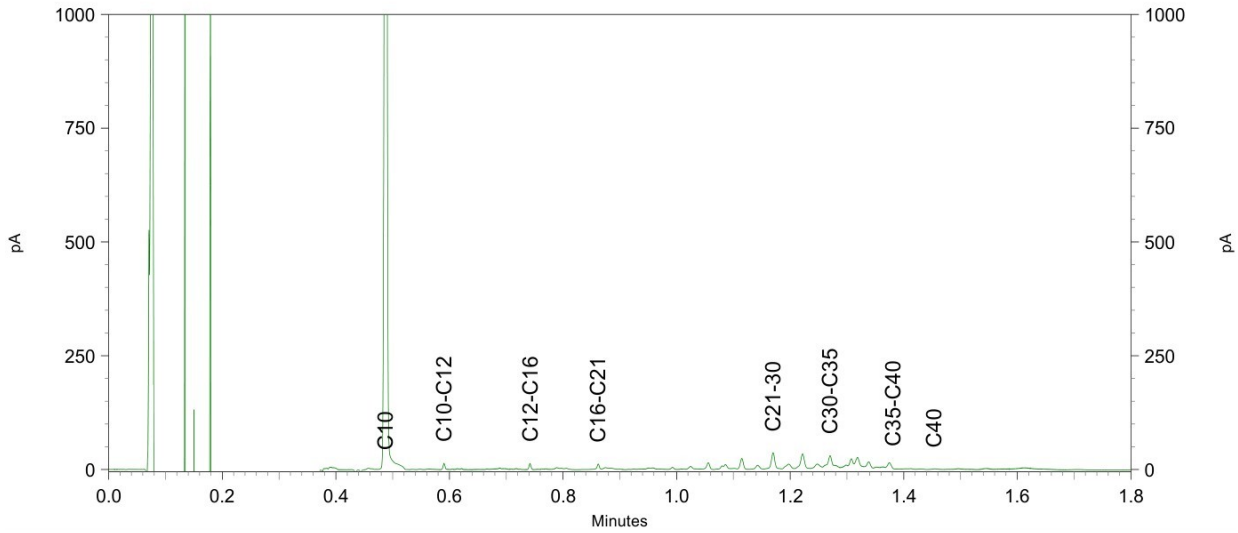


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354857
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145, 134:
V

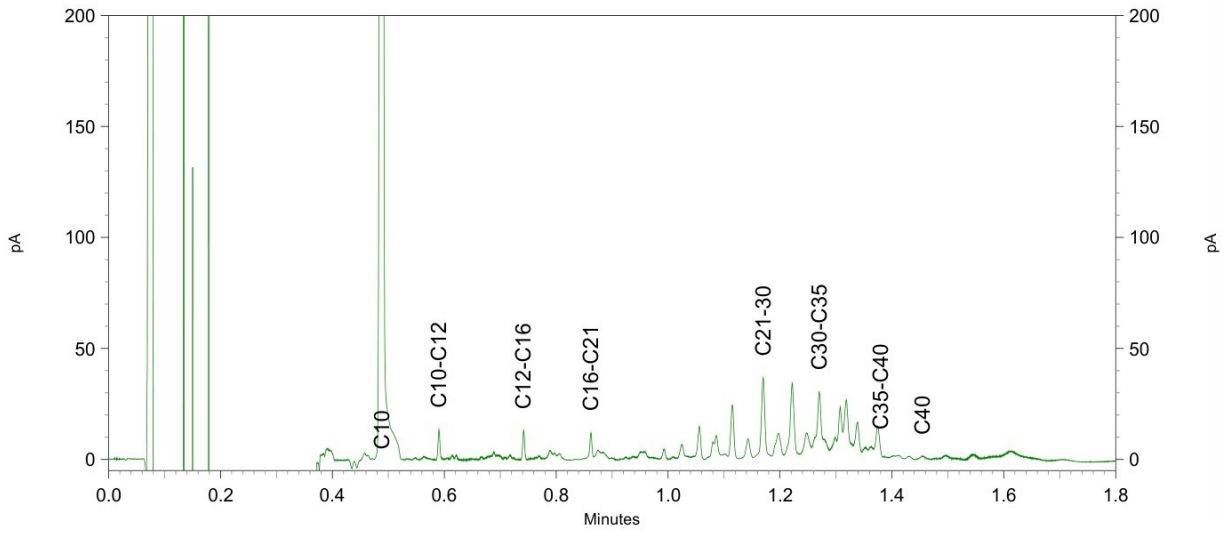




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

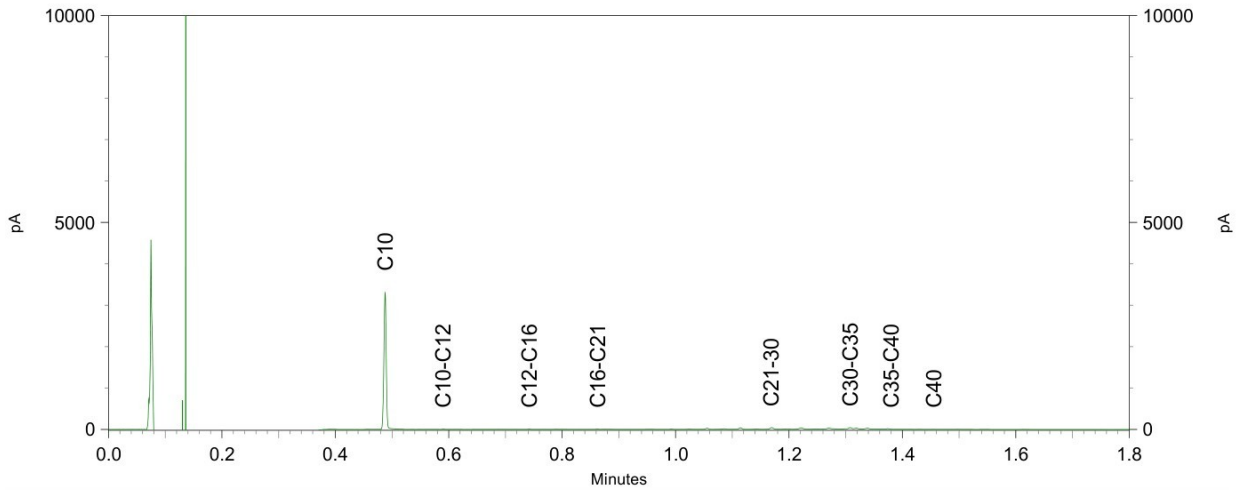
Sample ID.: 10354857
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145, 134:
V

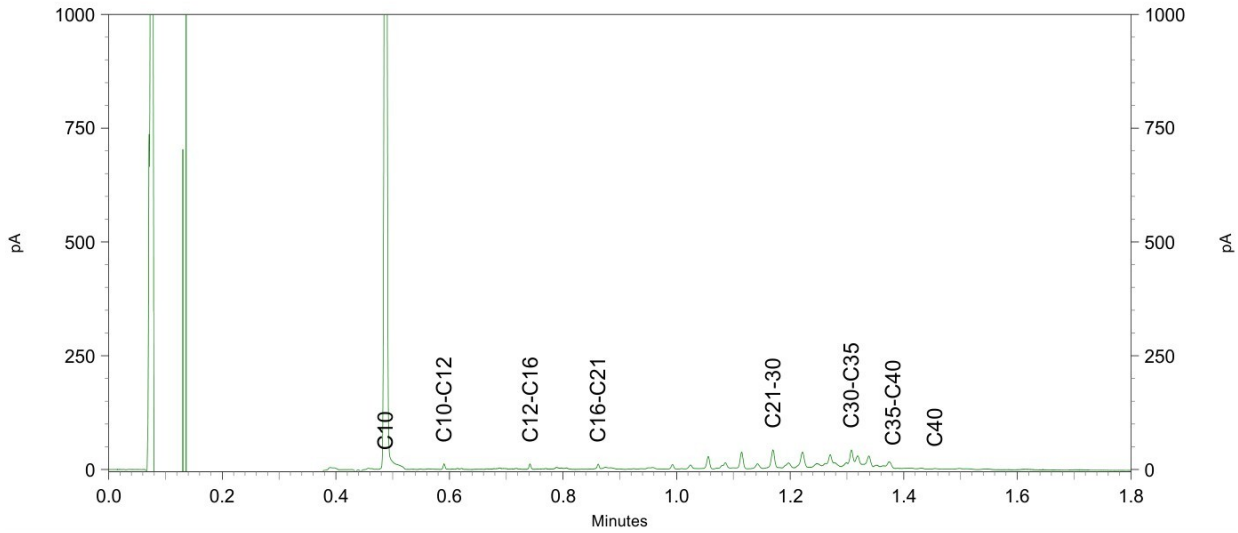


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354858
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164, 142: 0-50, 147 V

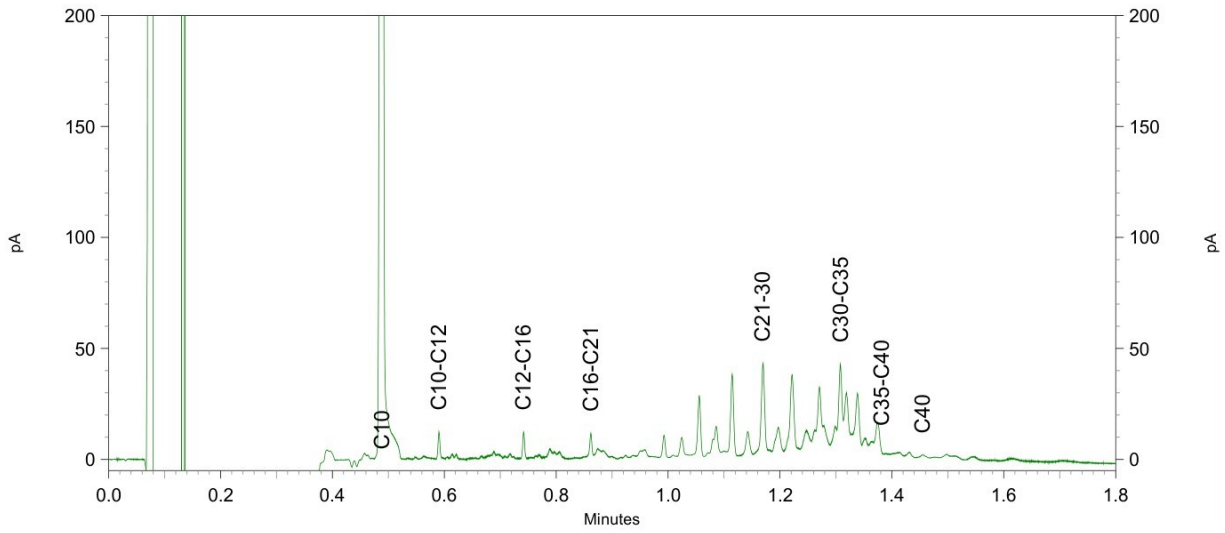




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

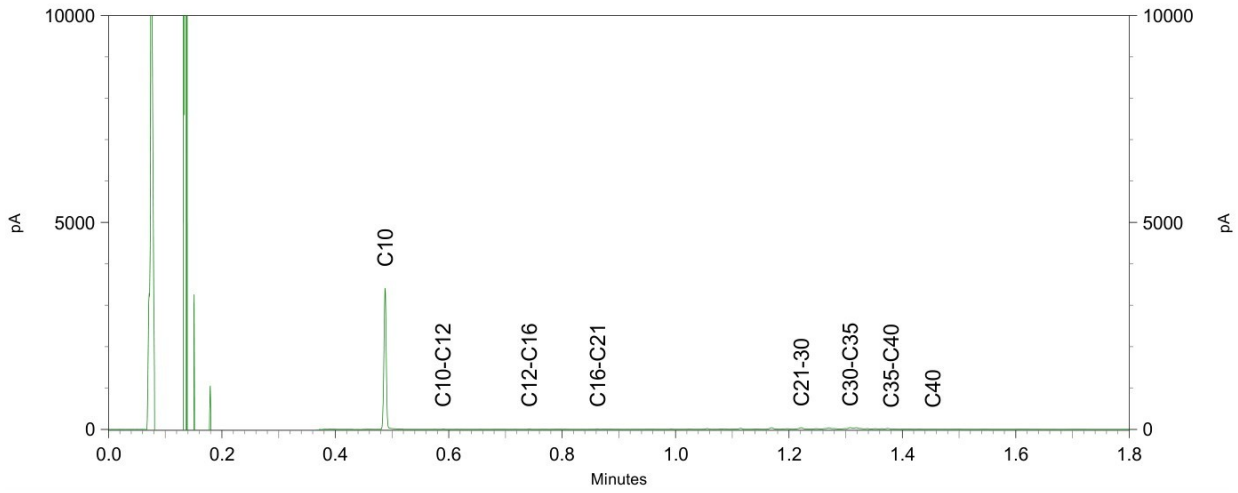
Sample ID.: 10354858
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164, 142: 0-50, 147 V

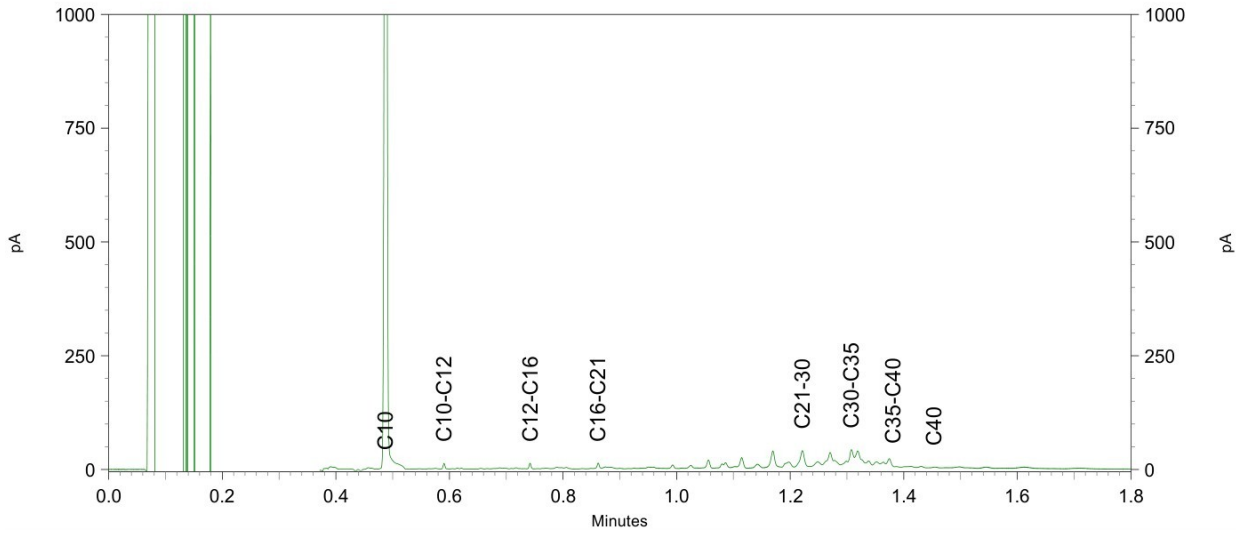


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354859
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170, 146: 0-50, 150 V

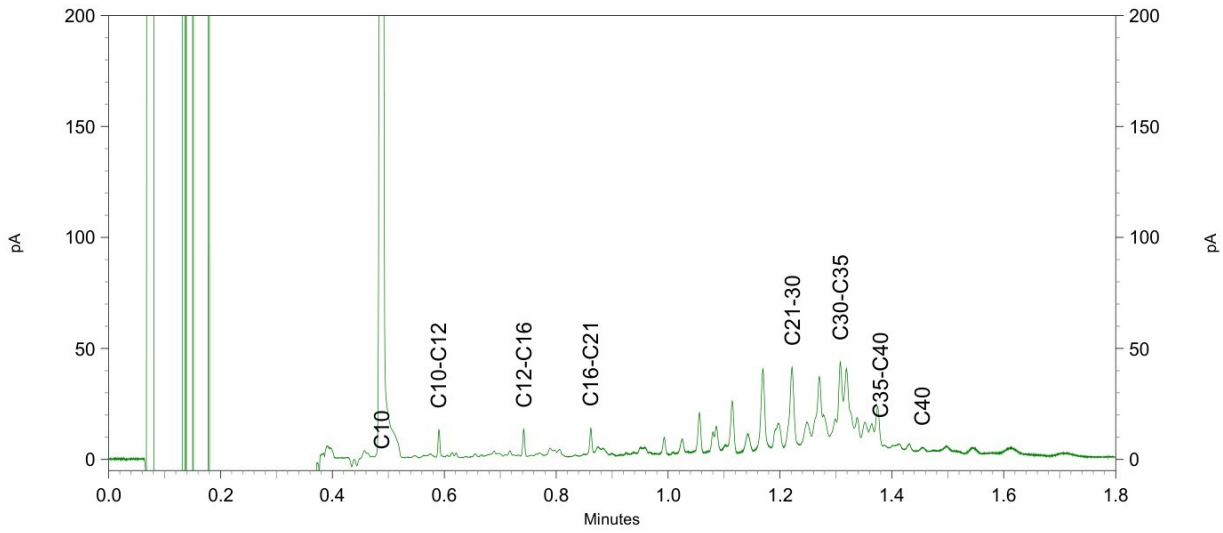




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

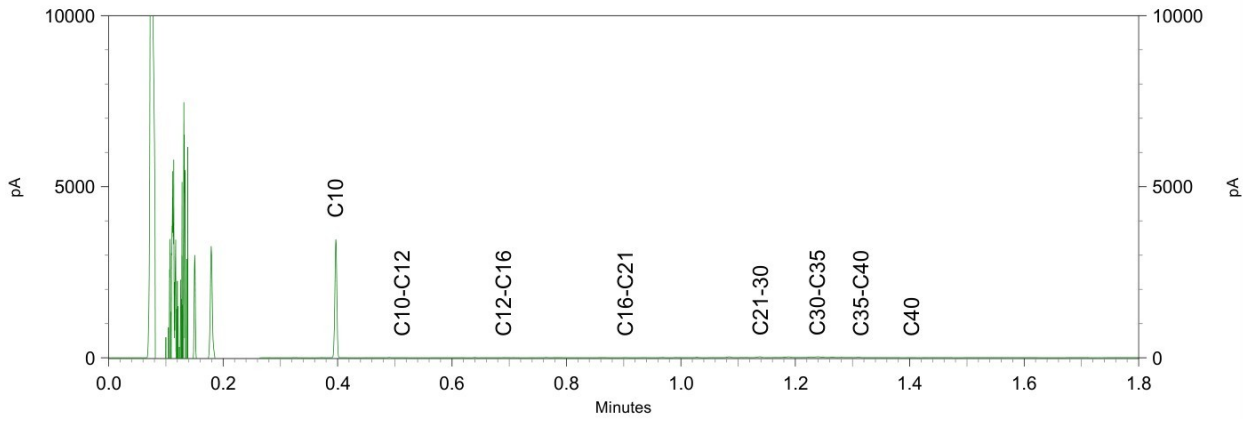
Sample ID.: 10354859
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170, 146: 0-50, 150 V

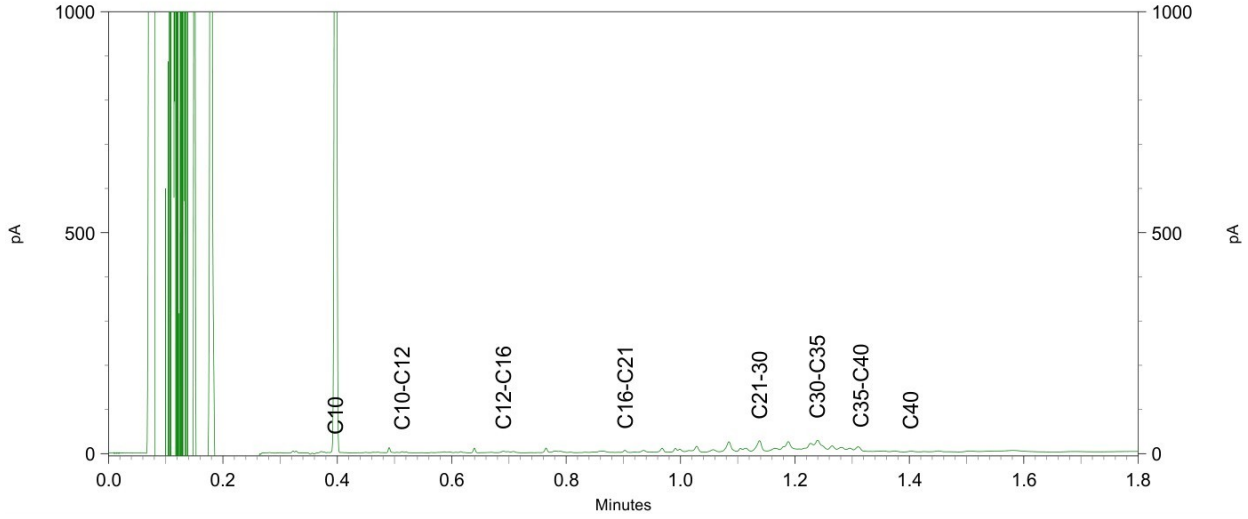


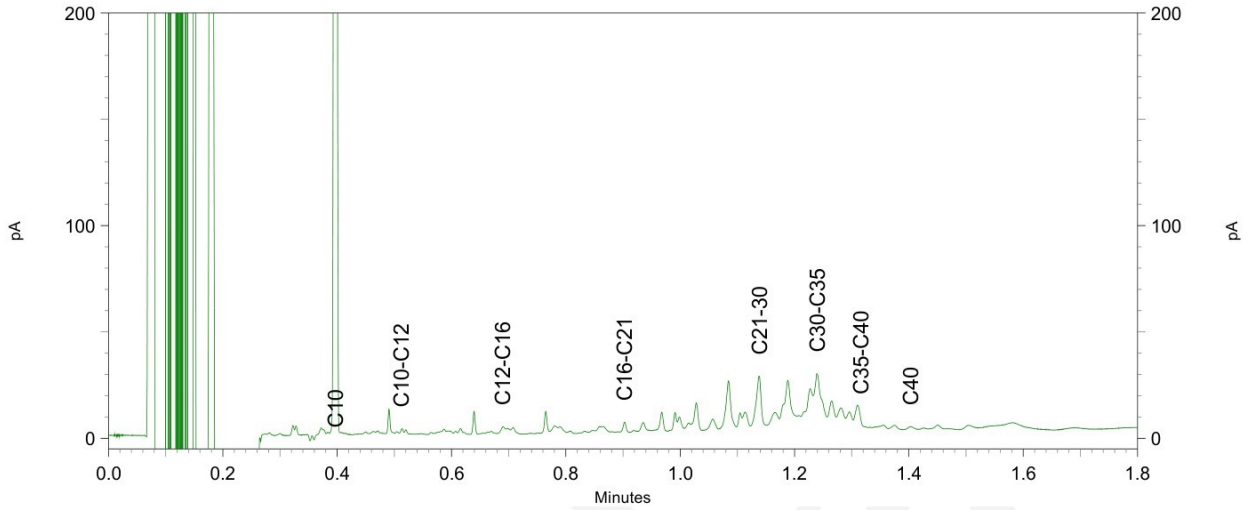
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354860
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 148 en 154 t/m 162, 148: 0-50, 154: 0-50, 155:
V



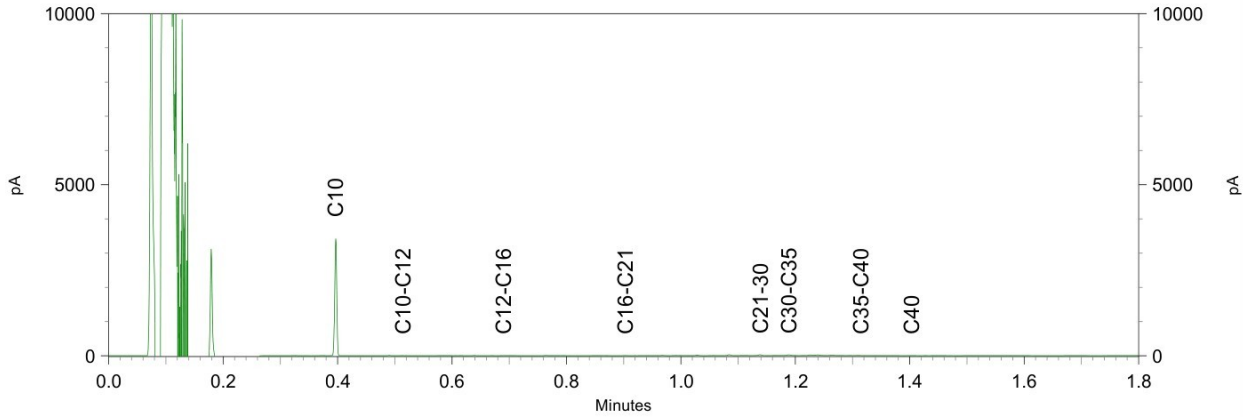


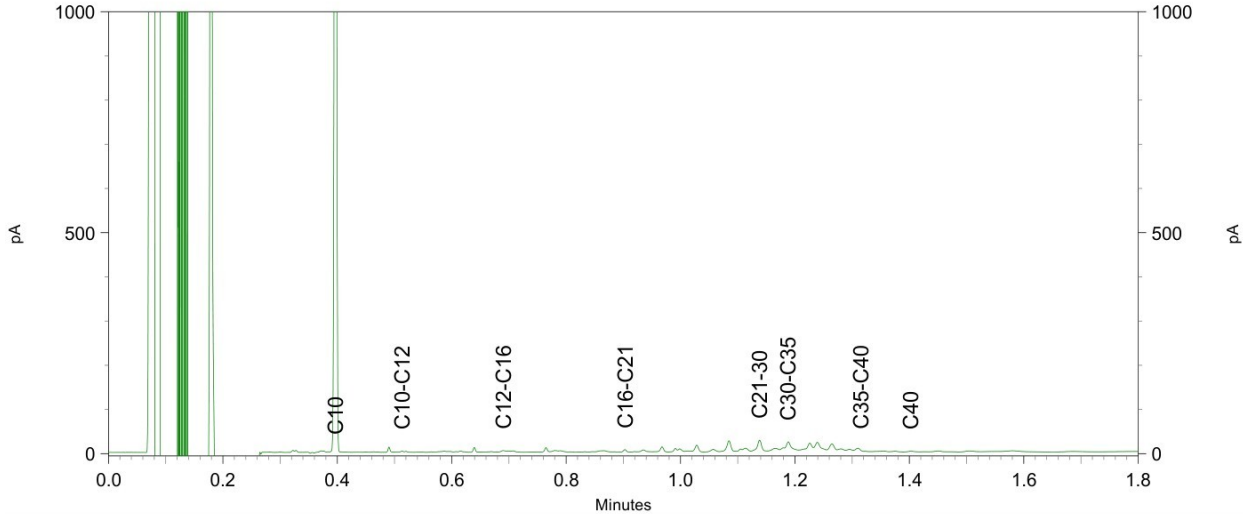


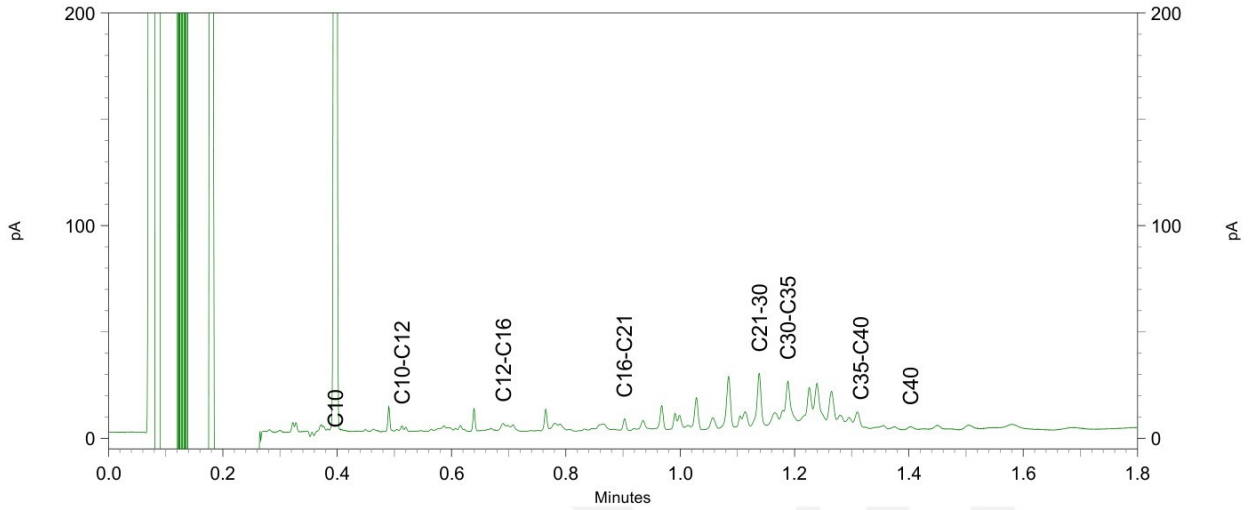
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354861
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 163, 165, 167, 168 en 174 t/m 179, 163: 0-50,
V



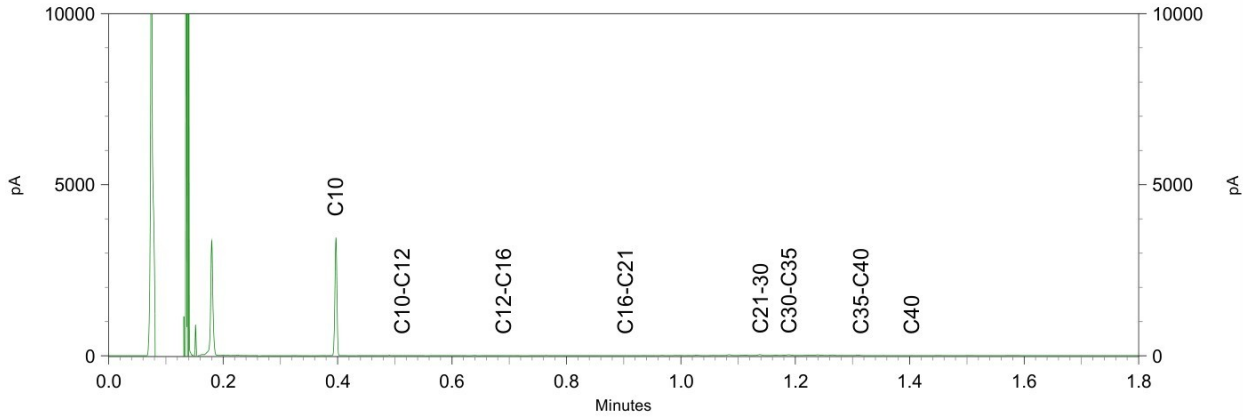


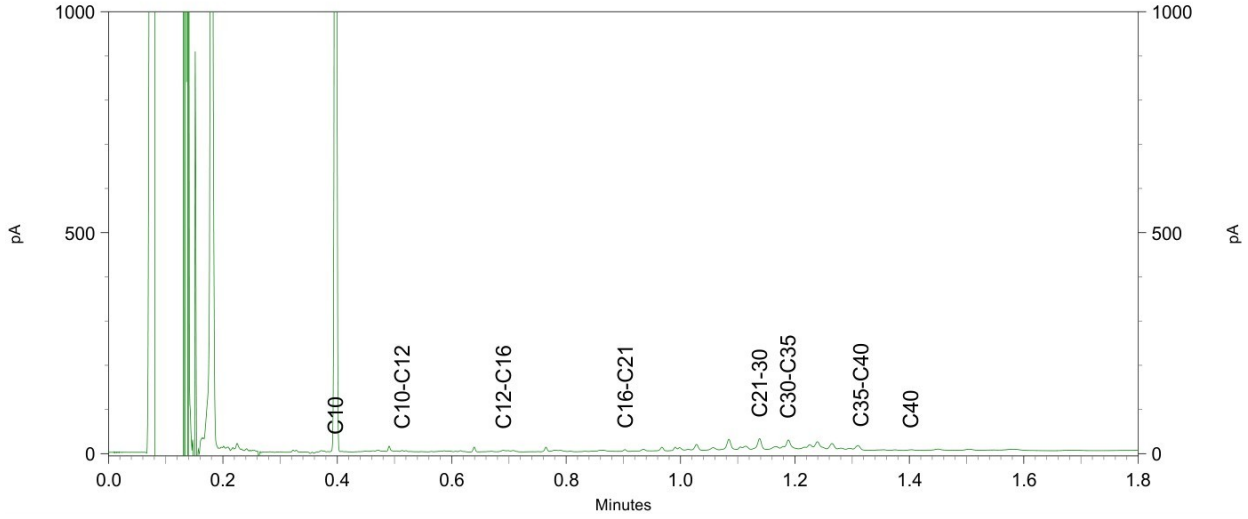


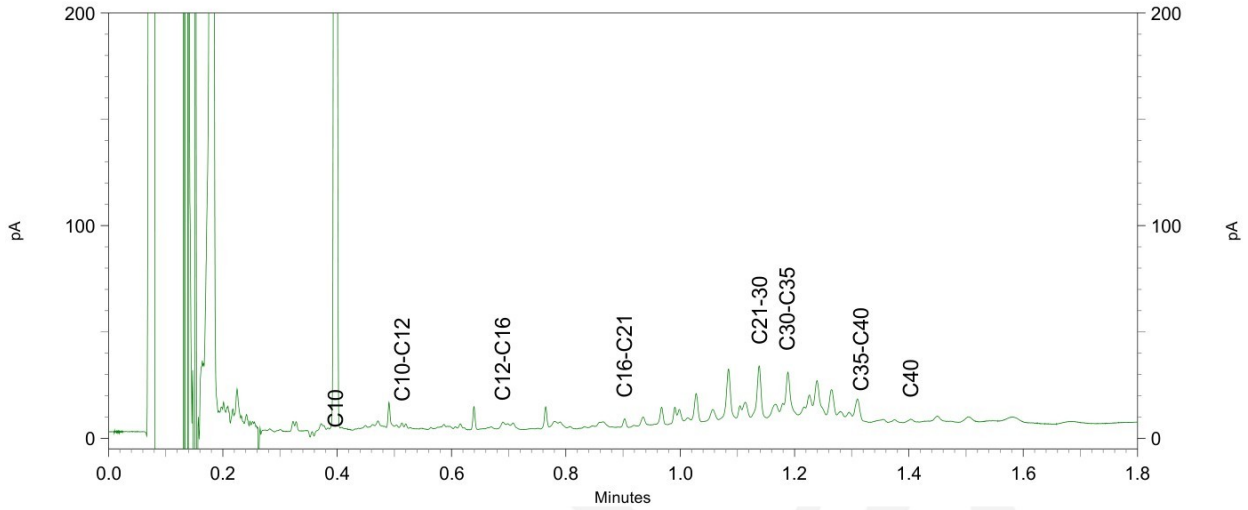
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354863
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 180, 181 en 185, 180: 0-50, 181: 0-50, 185: 0-
V



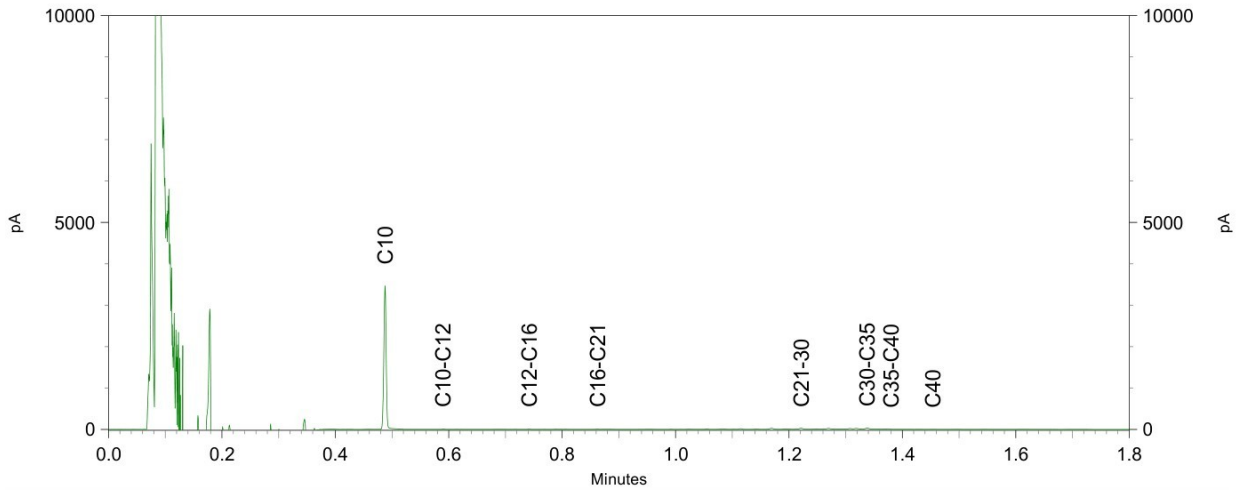


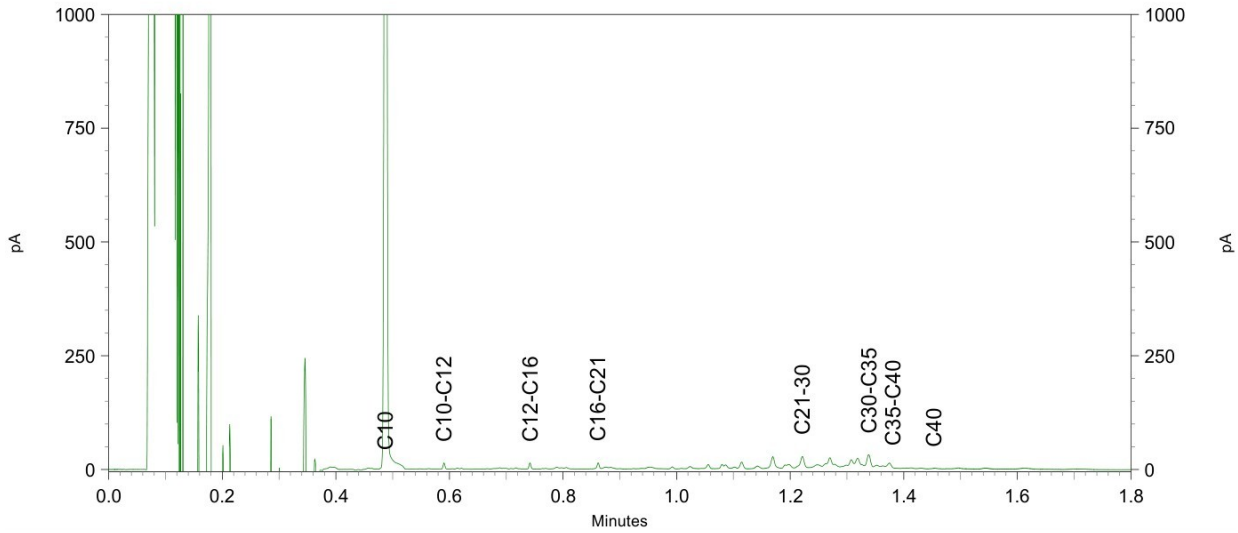


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354864
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195, 182: 0-50, 18 V

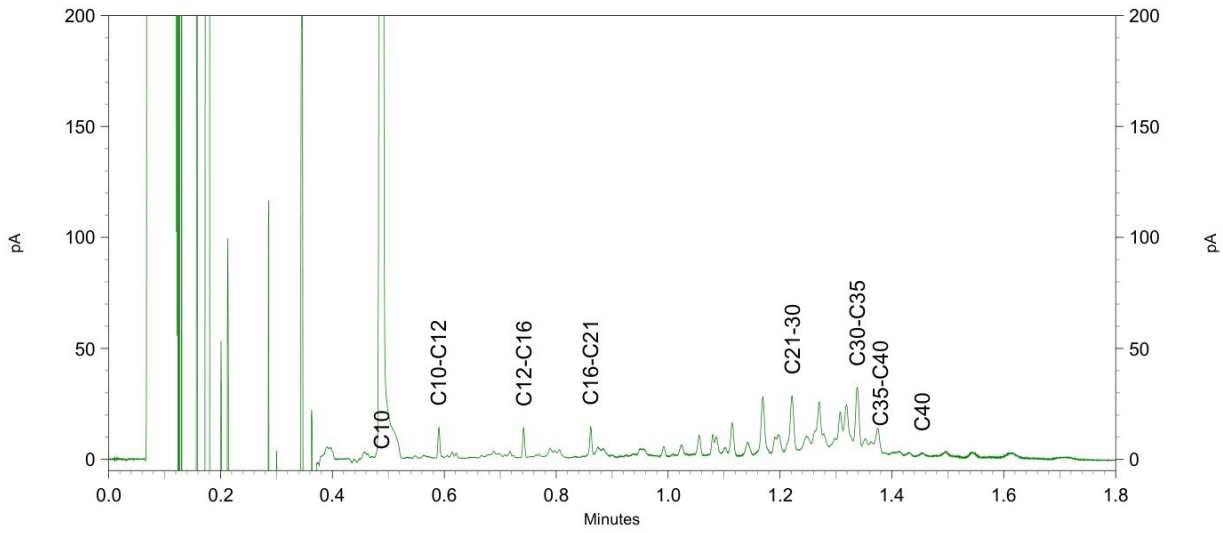




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

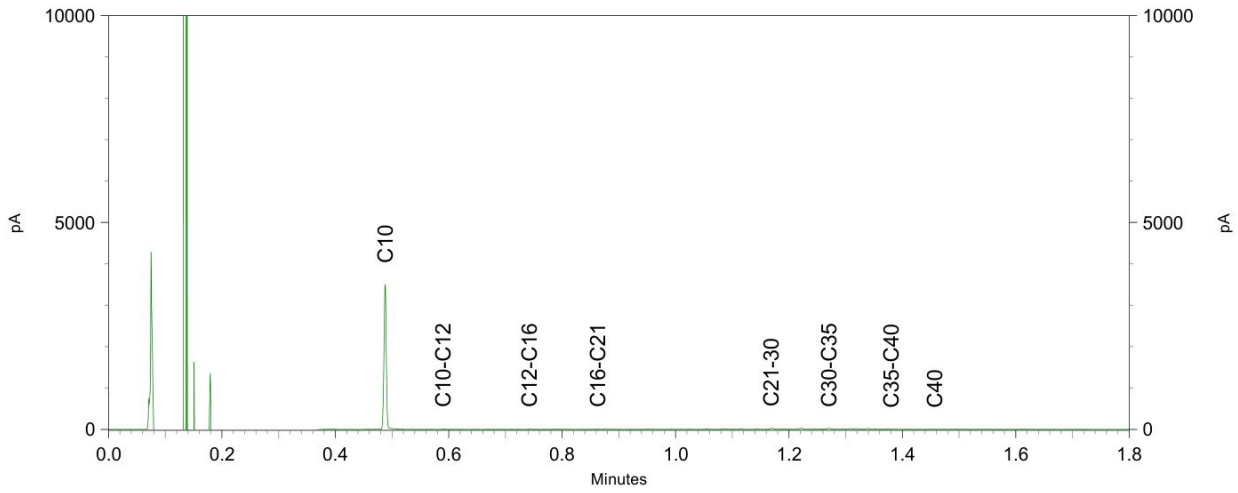
Sample ID.: 10354864
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195, 182: 0-50, 18 V

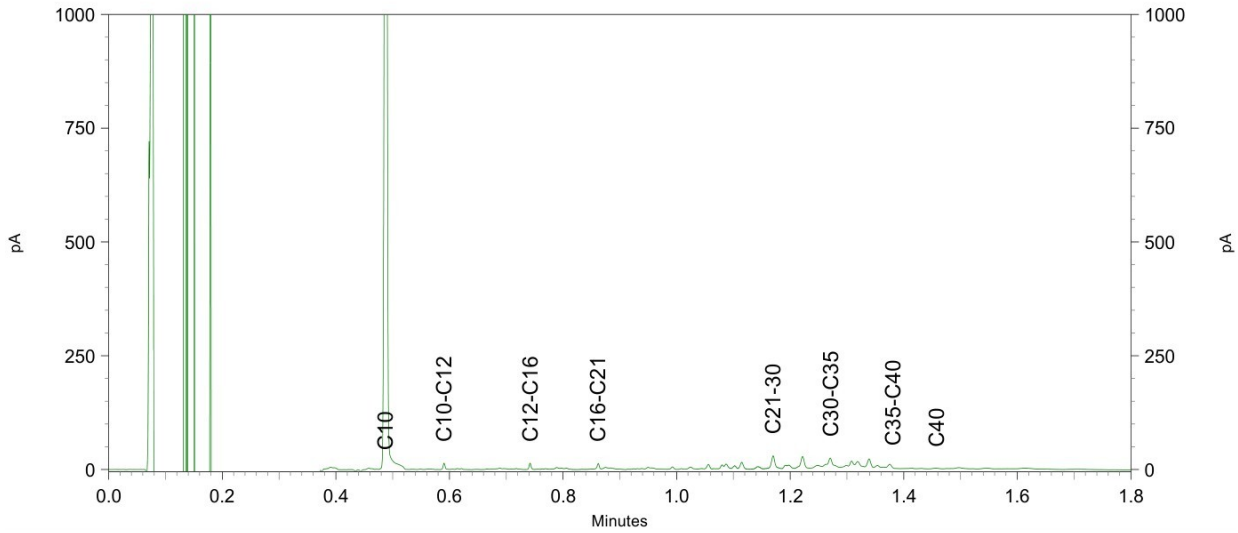


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354867
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50
V

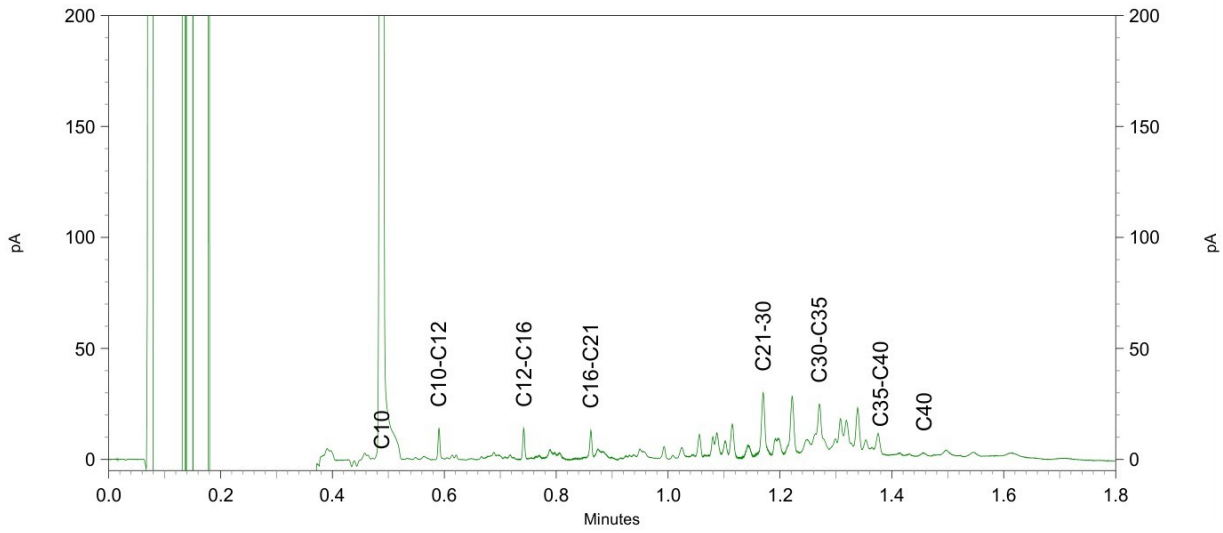




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

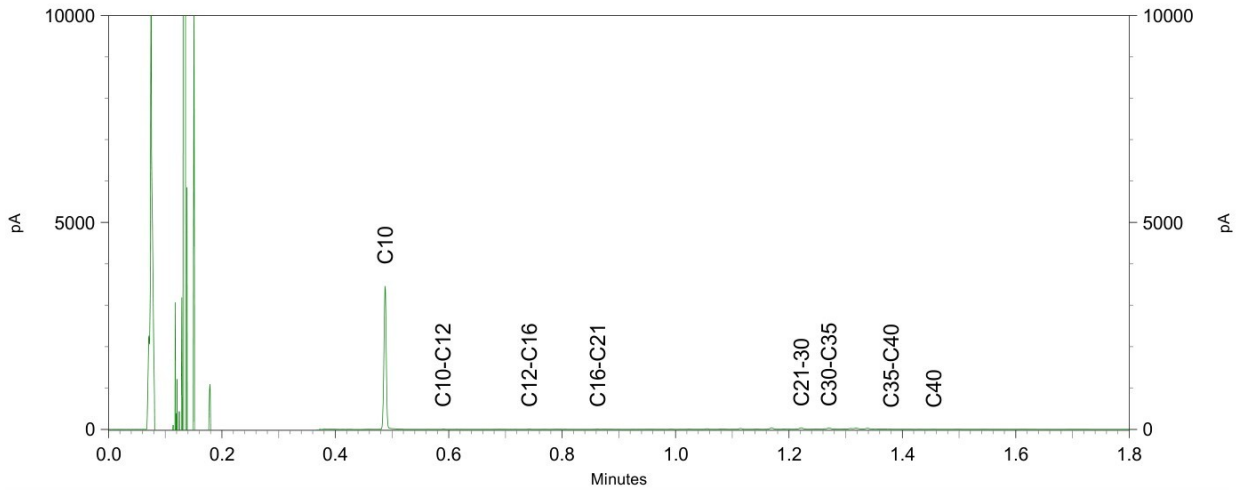
Sample ID.: 10354867
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 202 t/m 204, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50
V

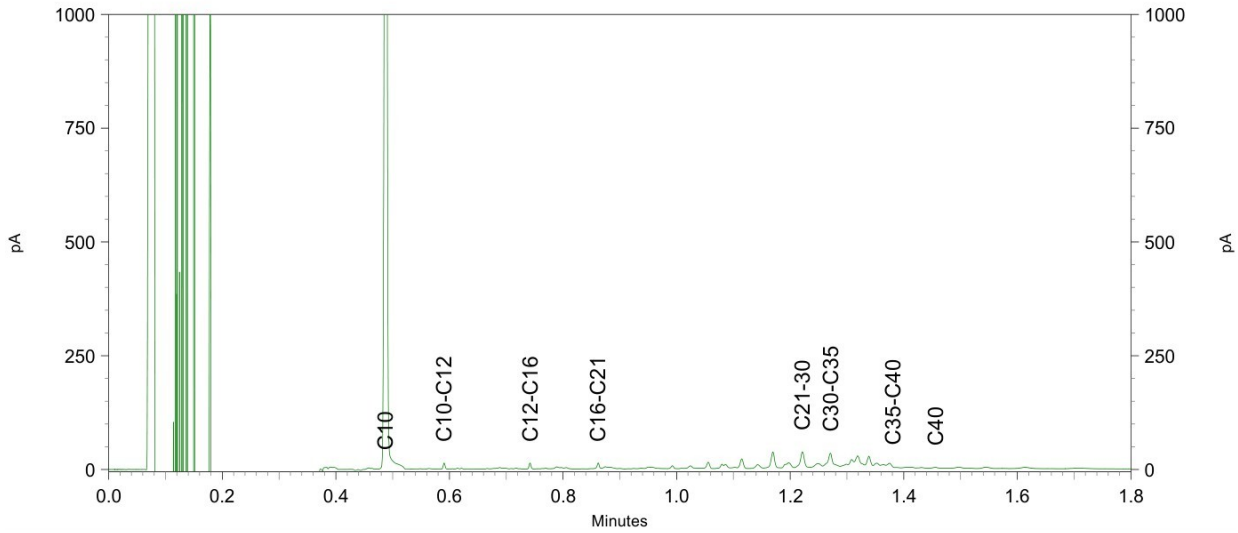


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354868
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50, V

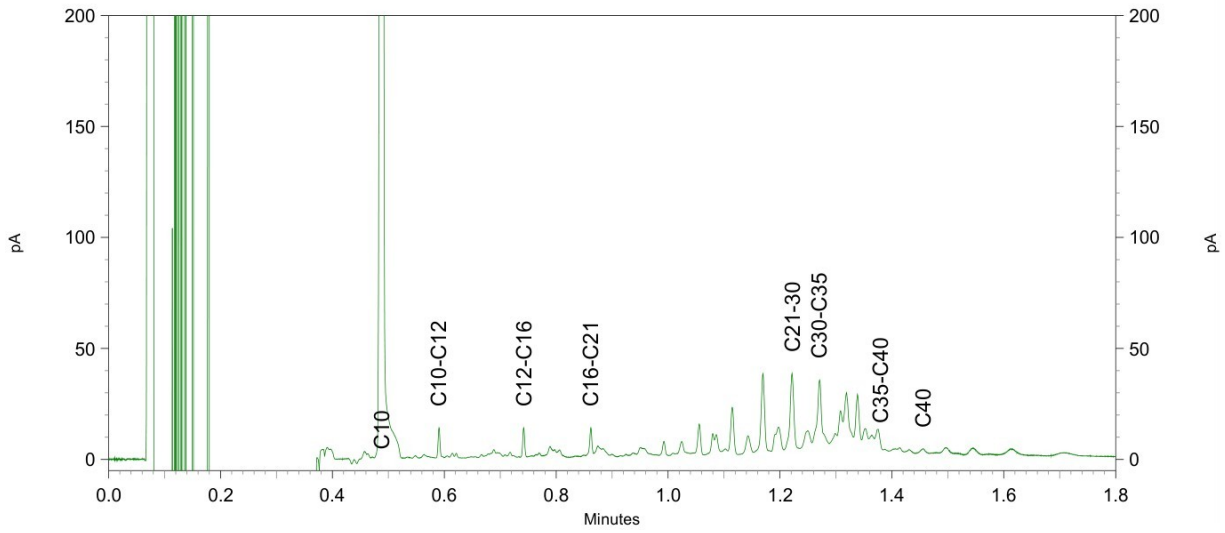




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

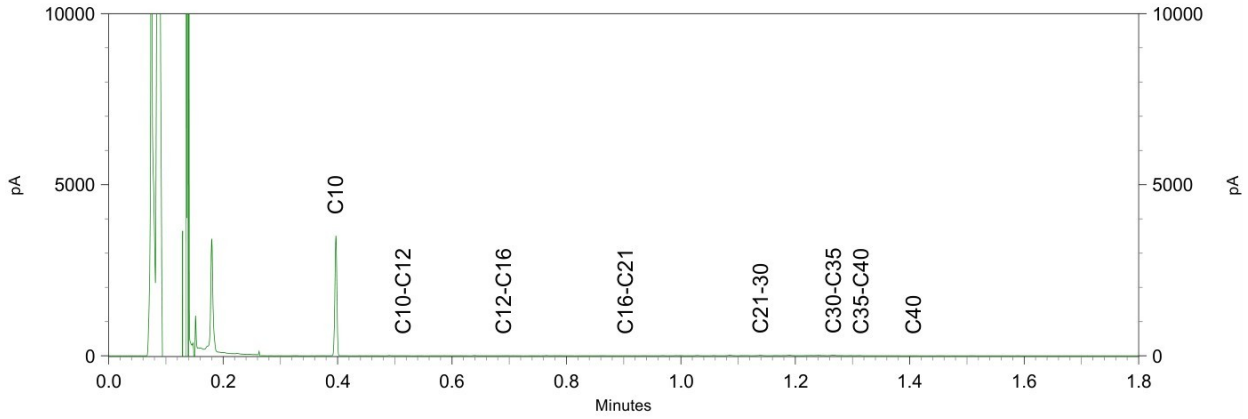
Sample ID.: 10354868
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 206 t/m 214, 206: 0-50, 207: 0-50, 208: 0-50,
V

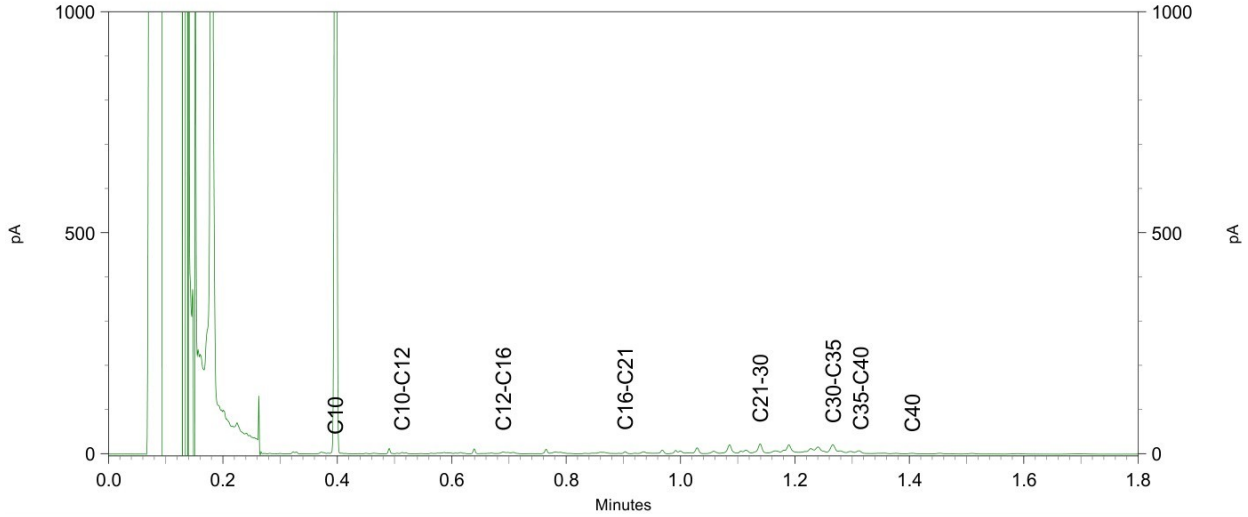


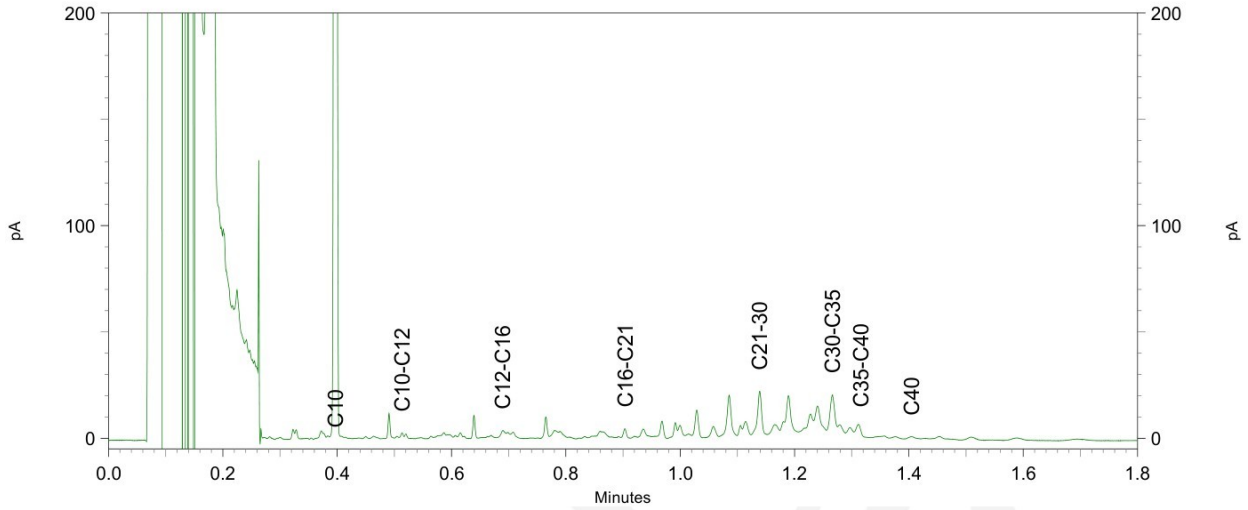
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354869
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 215 t/m 223, 215: 0-50, 216: 0-50, 217: 0-50,
V



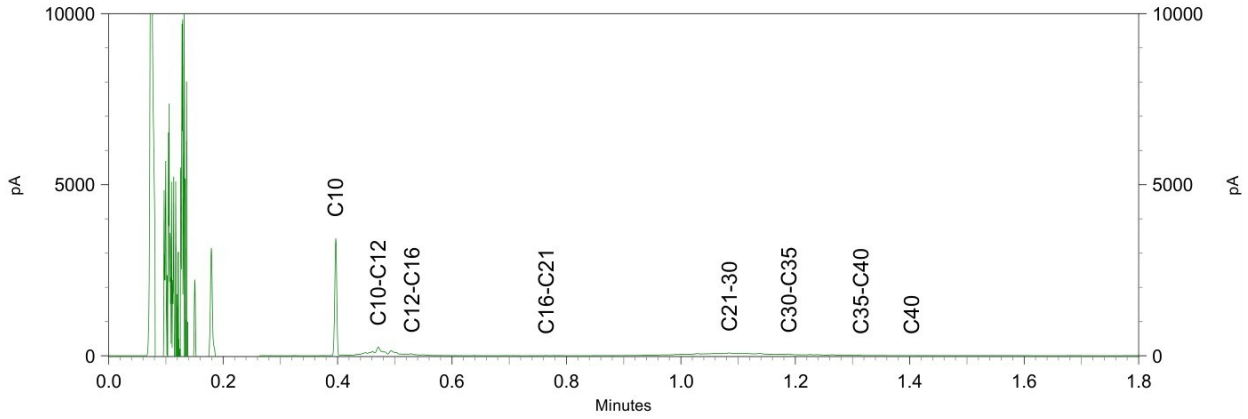


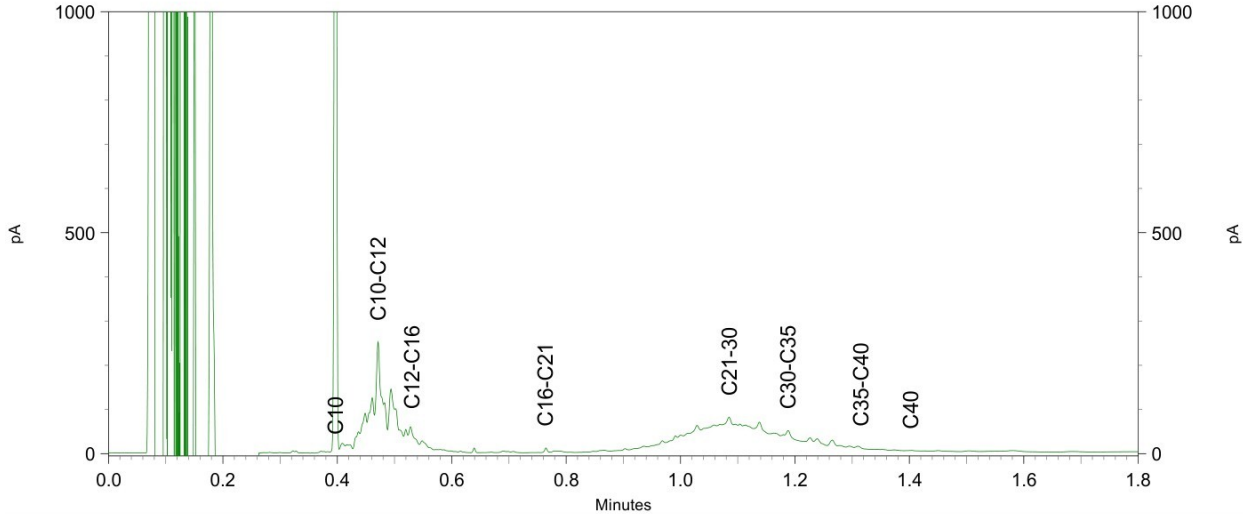


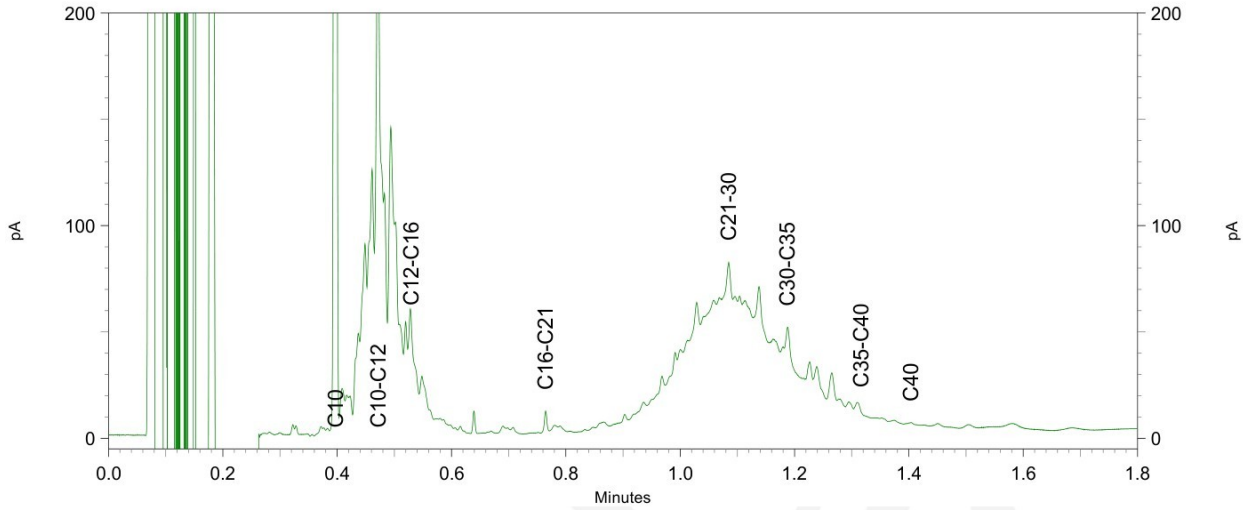
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354870
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 224 t/m 227 en 234, 224: 0-50, 225: 0-50, 226: V



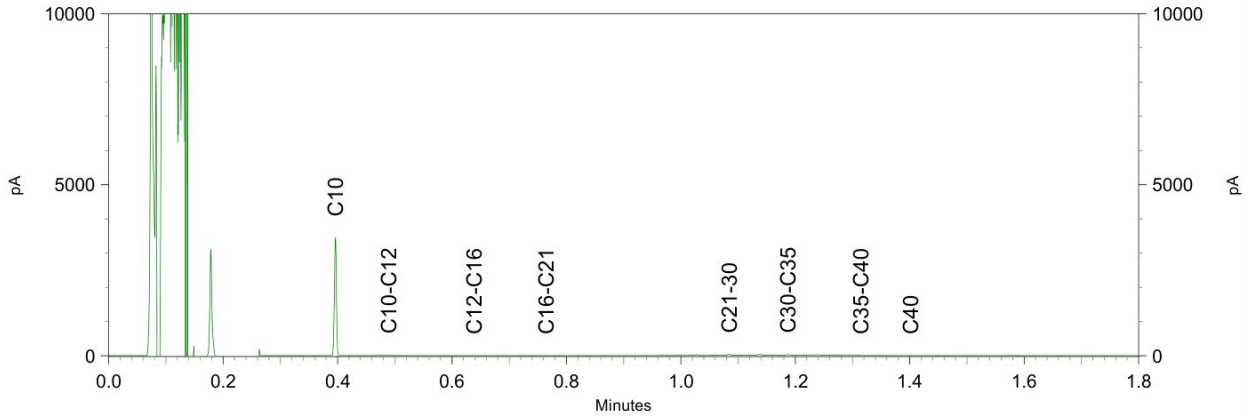


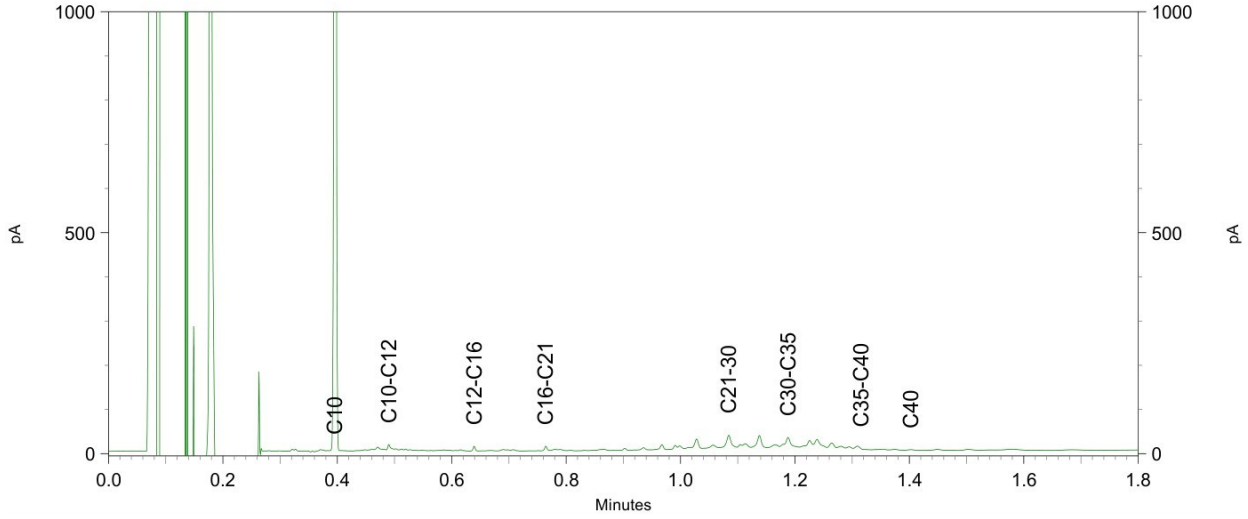


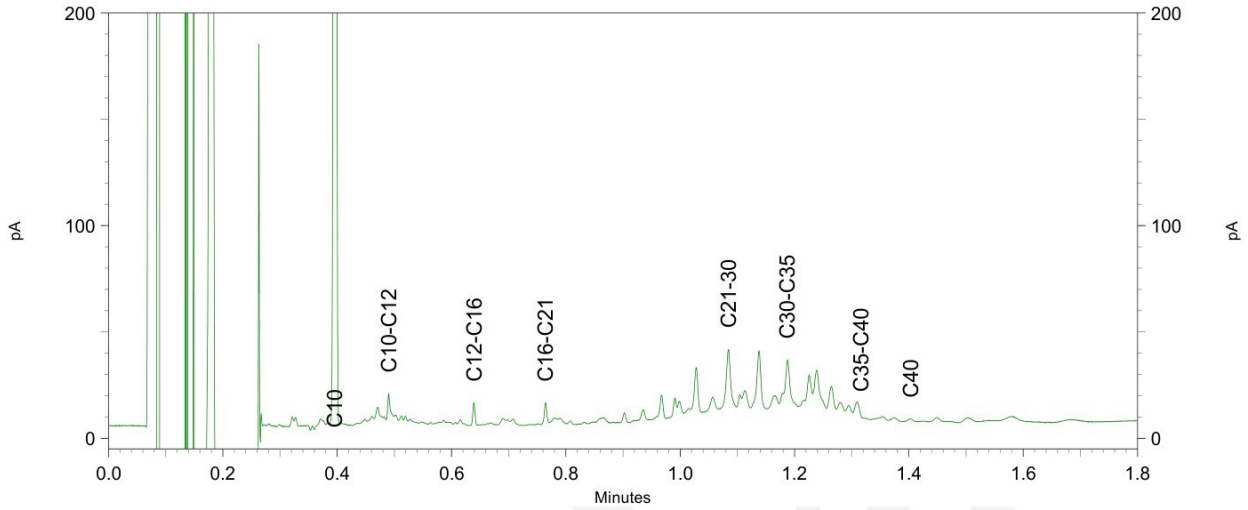
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354872
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 235 t/m 243, 235: 0-50, 236: 0-50, 237: 0-50,
V



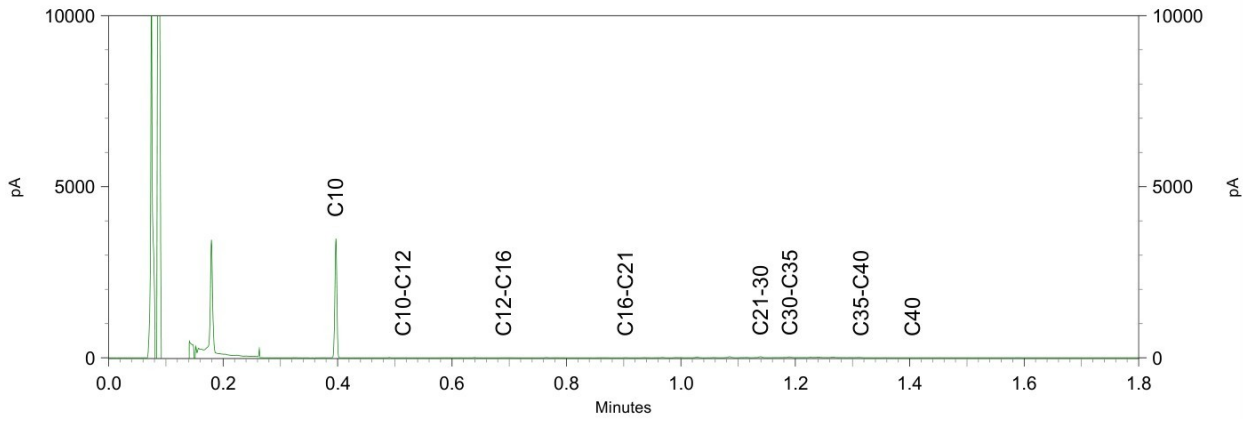


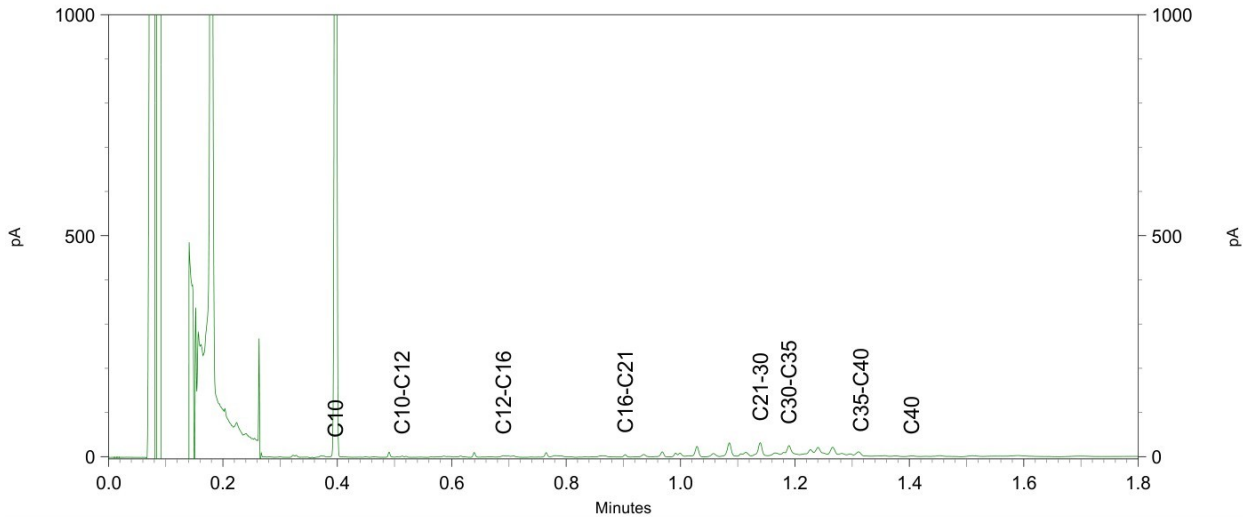


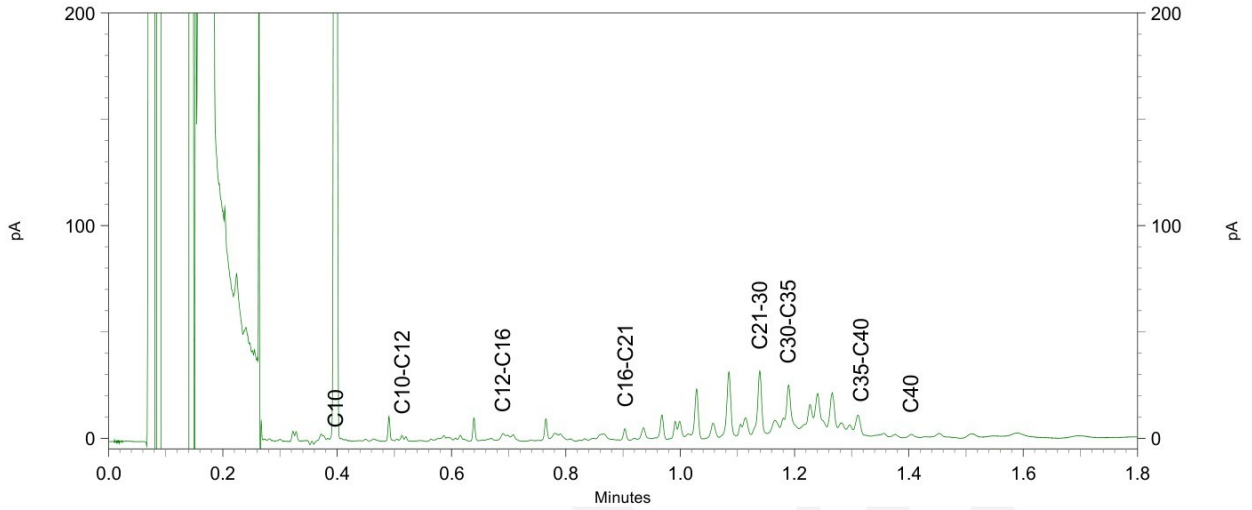
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354874
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 263, 253: 0-50, 255:
V



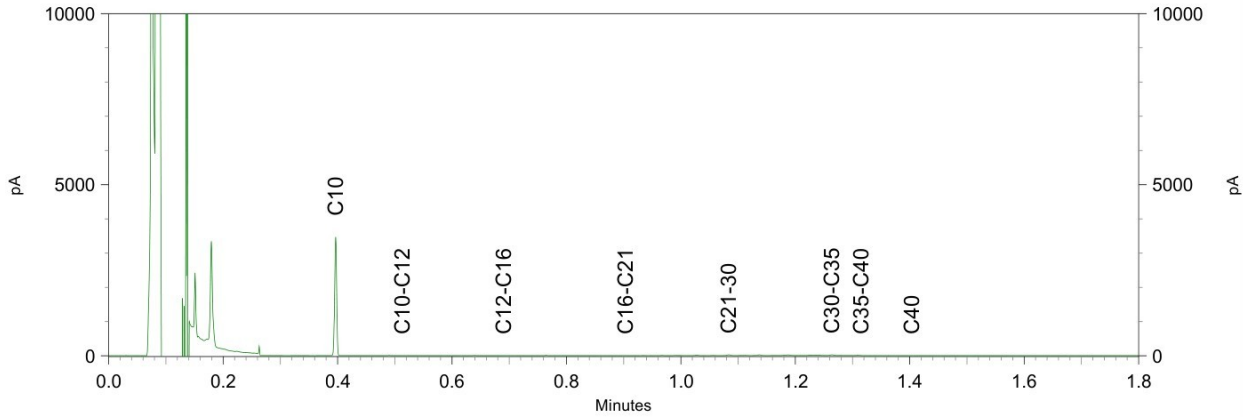


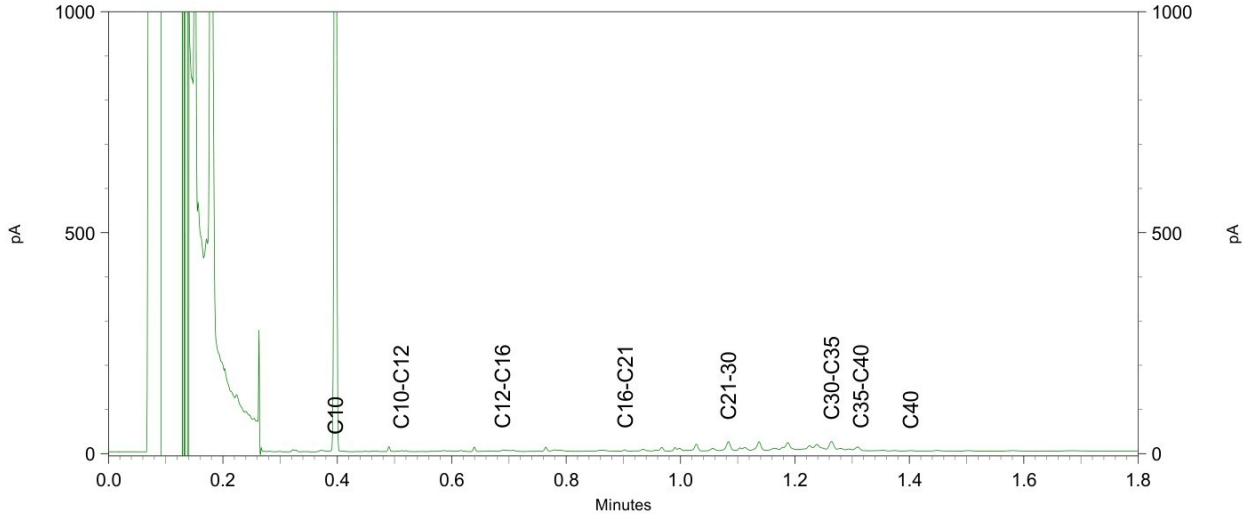


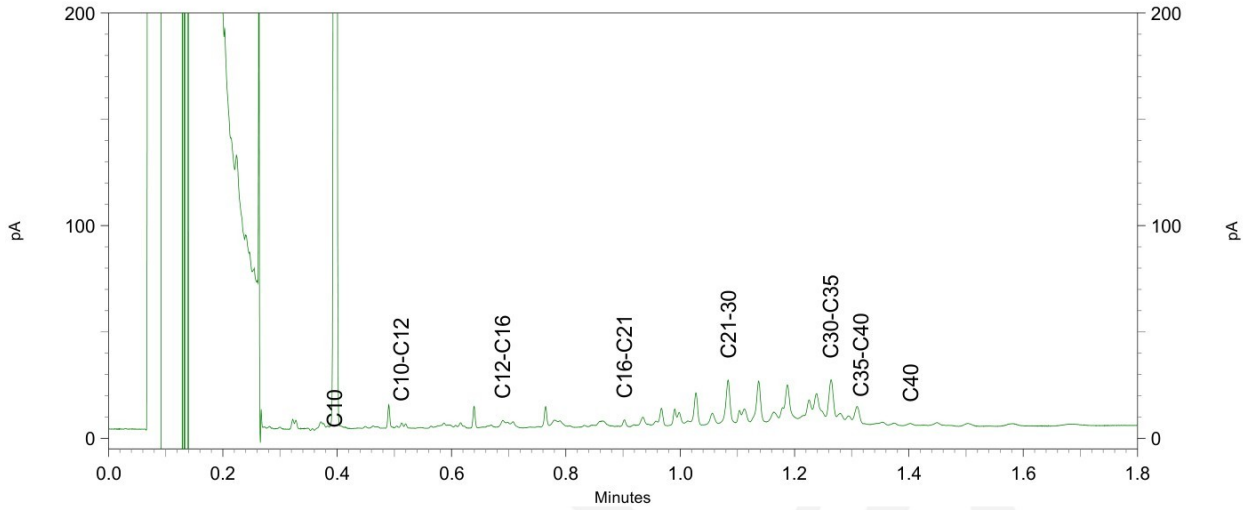
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354875
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 269, 271 en 272, 254: 0
V



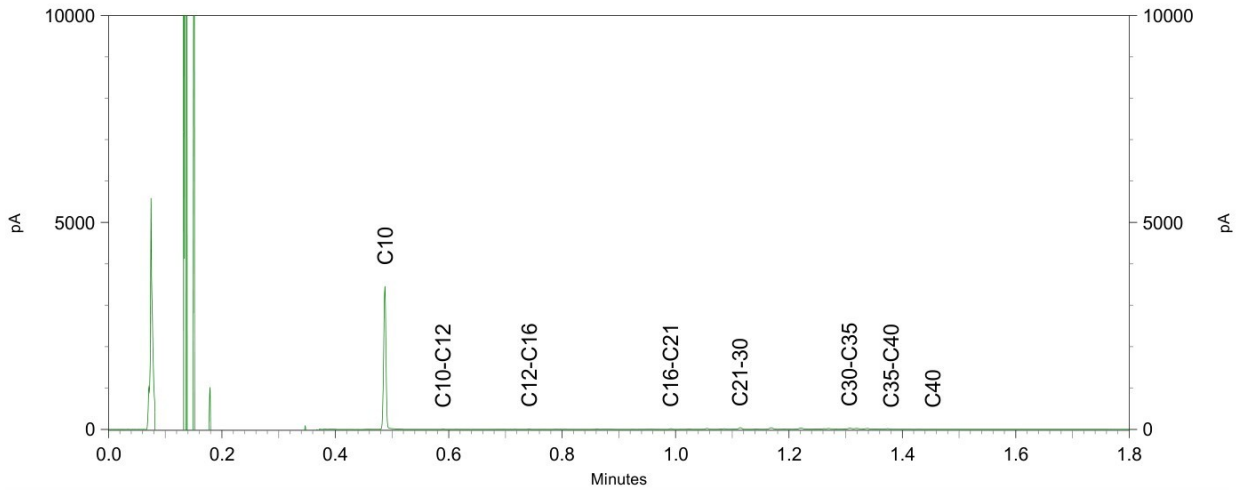


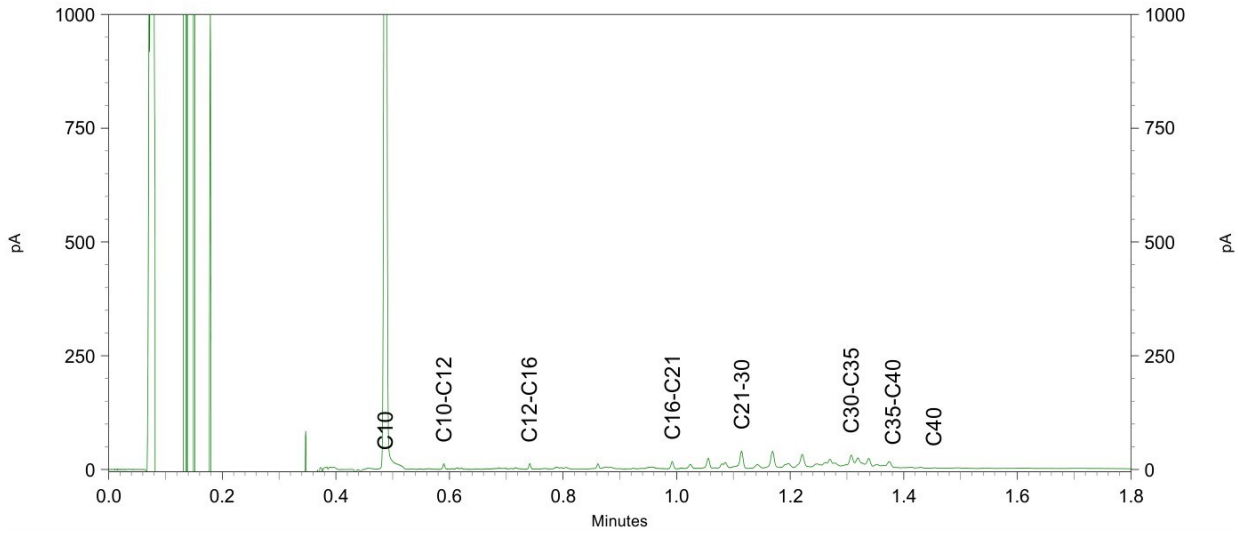


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354877
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 276, 276: 0-50
V

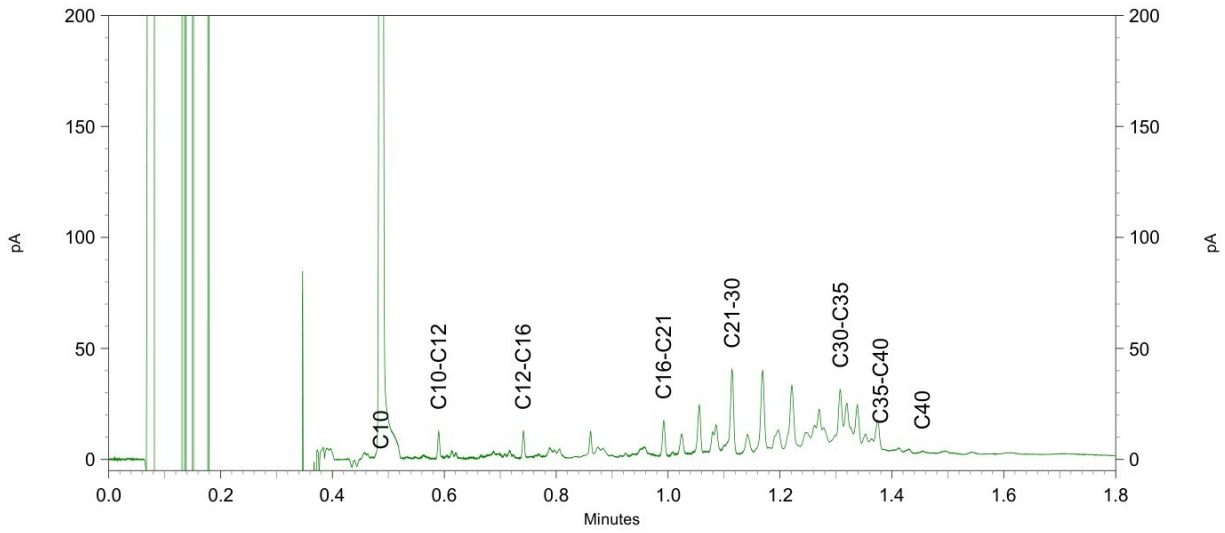




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354877
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 276, 276: 0-50
V

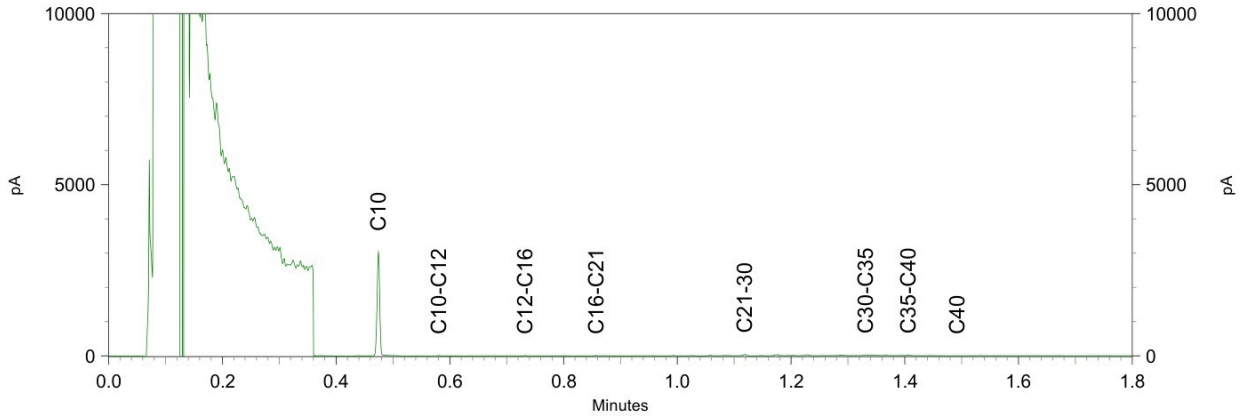


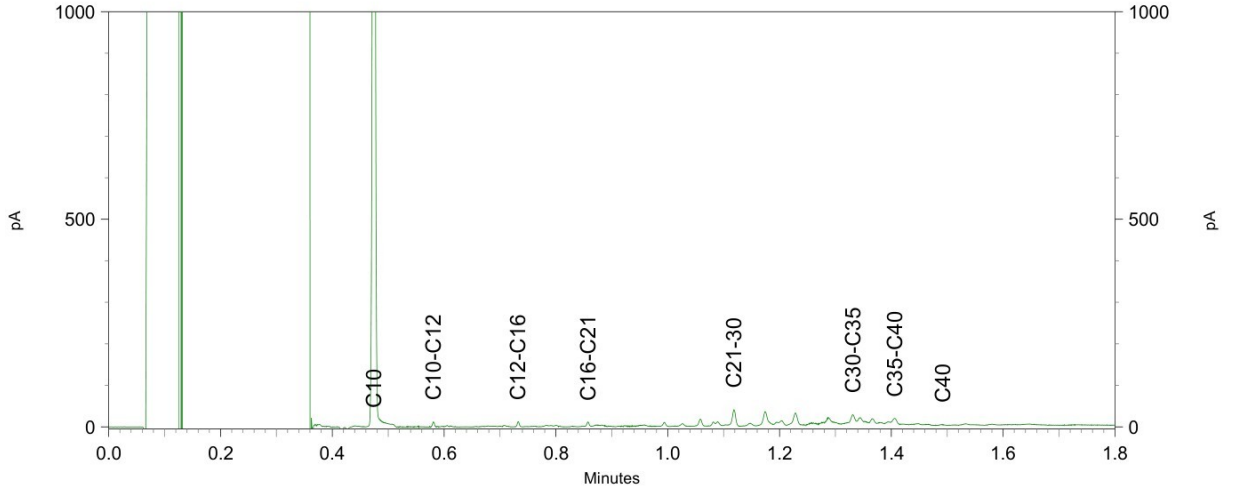
eurofins | — analytico®

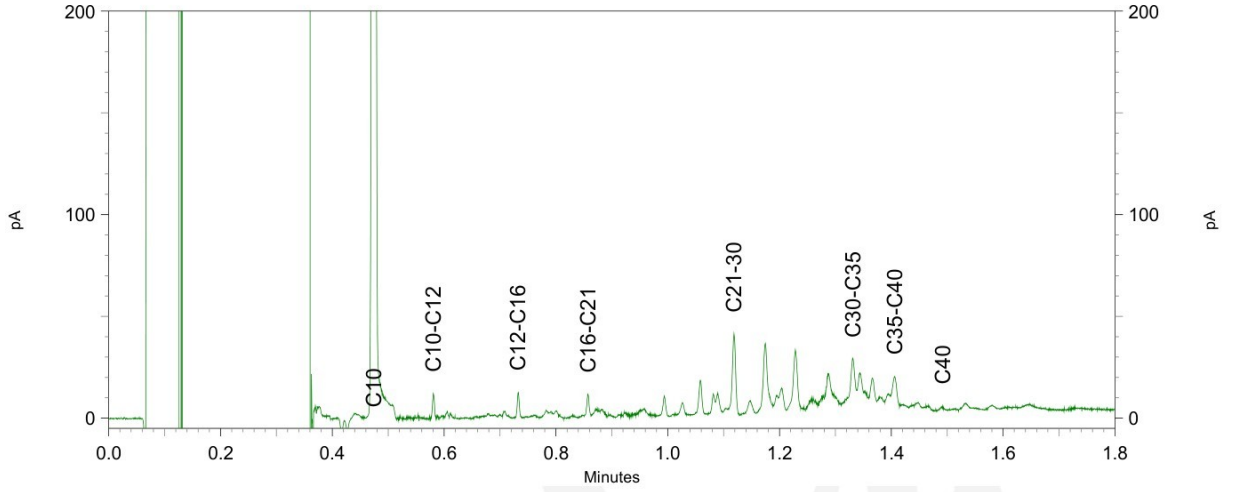
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354878
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 268, 278: 0-50

V



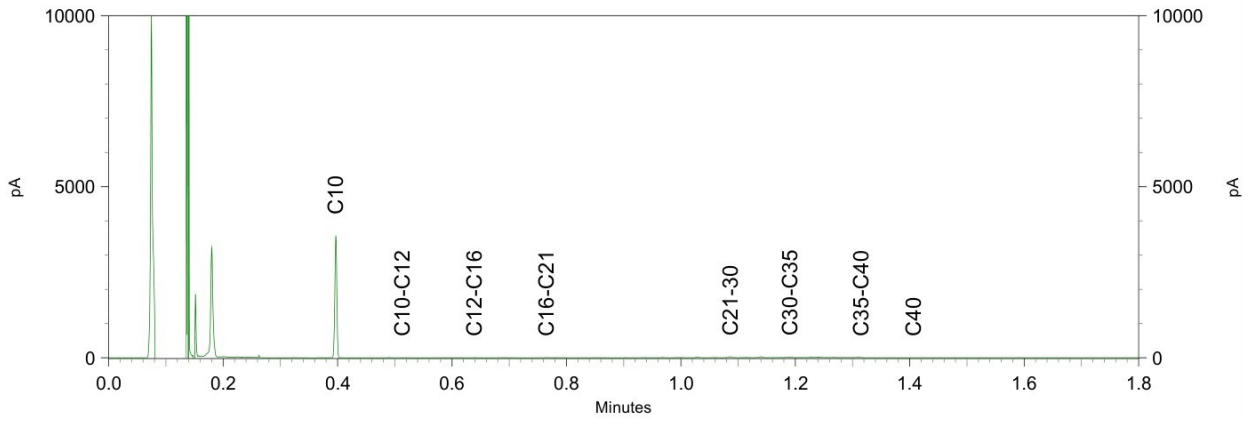


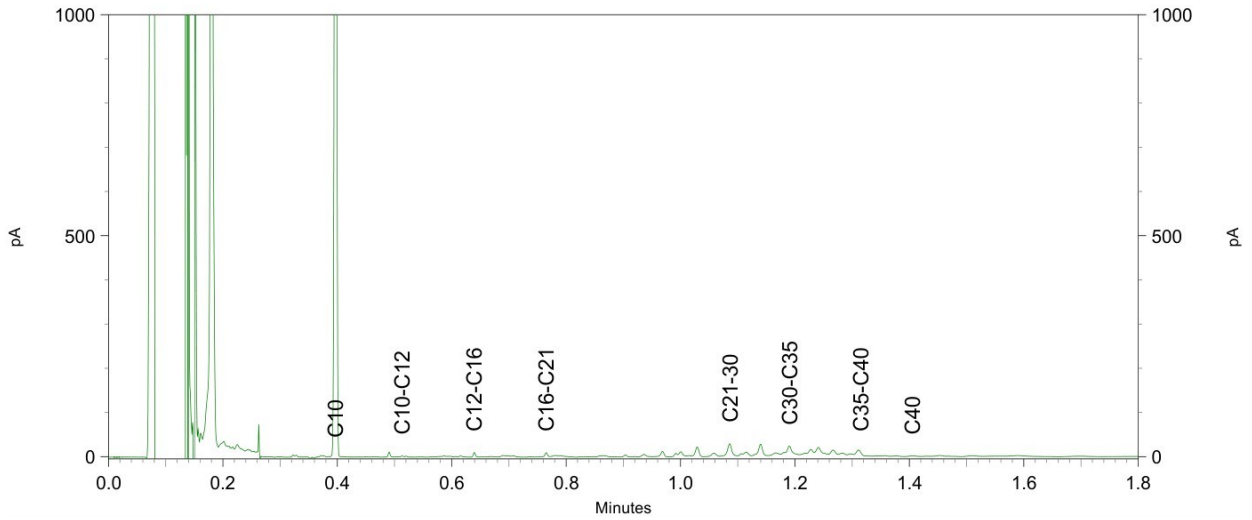


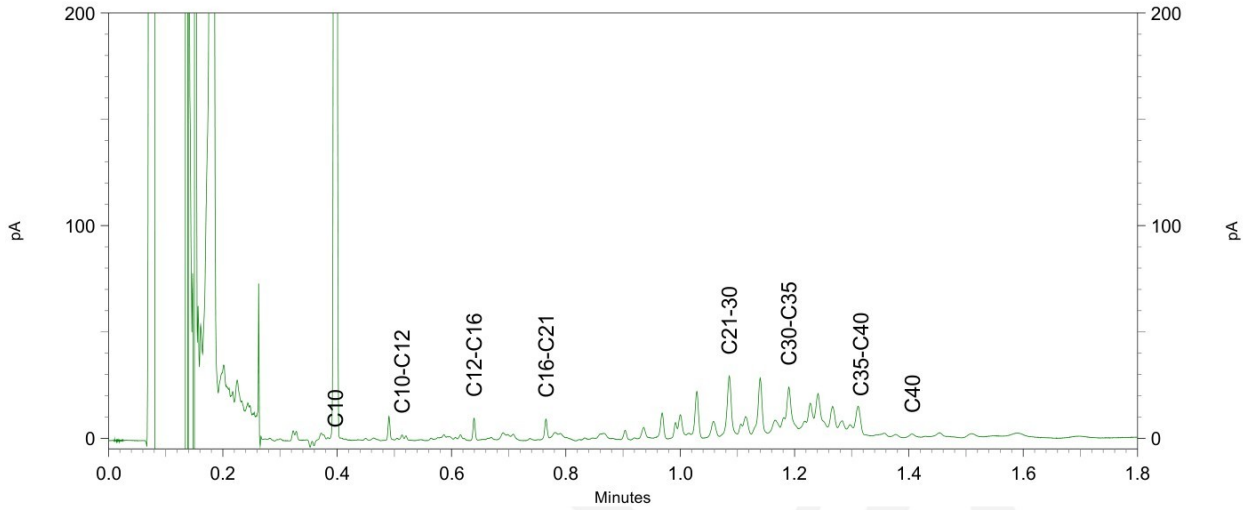
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10354879
Certificate no.: 2018149971
Sample description.: Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 284, 273: 0-50, 274:
V







BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Eeser Gaard
Steenwijk
181837

Analyse	Eenheid	Mp. 1 t/m 7, 10 en 11	GSSD		Mp. 9, 15 en 47	GSSD		Mp. 12 t/m 14 en 19 t/m 25	GSSD		Mp. 16 t/m 18, 26, 33 en 35 t/m 37	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie													
Organische stof		10.7			24.7			9.90			9.90		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.5			5.10			3.40			3.70		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	73.7	73.70					83.5	83.5		79.9	79.90	
Organische stof	% (m/m) ds	10.7	10.70		24.7	24.70		9.9	9.900		9.9	9.900	
Gloeirest	% (m/m) ds	89.2			75.0			89.8			89.8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5		5.1	5.100		3.4	3.400		3.7	3.700	
Droge stof	% (m/m)				55.0	55							
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	102.1		53	148.0		32	105.5		28	89.48	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1711	-	0.34	0.2797	-	<0.20	0.1740	-	<0.20	0.1734	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7	-	5.0	13.13	-	3.9	11.89	-	<3.0	6.225	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	9.581	-	11	12.04	-	6.2	9.713	-	9.3	14.46	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.07993	-	0.13	0.1514	*	<0.050	0.04628	-	0.073	0.09610	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	12.04	-	5.6	12.98	-	4.2	10.97	-	<4.0	7.153	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	18.83	-	25	26.63	-	16	21.48	-	11	14.70	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	43.78	-	39	53.35	-	31	57.83	-	22	40.55	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.963		<3.0	0.8502		<3.0	2.121		<3.0	2.121	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.271		<5.0	1.417		<5.0	3.535		<5.0	3.535	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.271		<5.0	1.417		5.5	5.556		<5.0	3.535	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	26.17		32	12.96		32	32.32		12	12.12	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	27.10		25	10.12		32	32.32		11	11.11	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	3.925		<6.0	1.700		<6.0	4.242		<6.0	4.242	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	57.01	-	65	26.32	-	73	73.74	-	<35	24.75	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		<0.0010	0.0007071		<0.0010	0.0007071	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		<0.0010	0.0007071		<0.0010	0.0007071	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		0.0015	0.001515		<0.0010	0.0007071	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		<0.0010	0.0007071		<0.0010	0.0007071	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		0.0022	0.002222		<0.0010	0.0007071	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		0.0025	0.002525		<0.0010	0.0007071	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0002834		0.0020	0.002020		<0.0010	0.0007071	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.004579	-	0.0049	0.001984	-	0.010	0.01040	-	0.0049	0.004949	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		0.094	0.03806		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		0.071	0.02874		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.01417		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3271	-	0.45	0.1802	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-

Analyse	Eenheid	Mp. 25, 31, 39, 43 en 44	GSSD		Mp. 27 t/m 30, 32, 34, 40 t/m 42 en 50	GSSD		Mp. 45, 46, 48, 49 en 51 t/m 55	GSSD		Mp. 56	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie													
Organische stof		3.10			12.6			8.60			11.1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.40			3.10			4.70			5.60		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	89.1	89.10		76.5	76.5		81.6	81.60		79.5	79.5	
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.100		12.6	12.60		8.6	8.600		11.1	11.10	
Gloeirest	% (m/m) ds	96.7			87.2			91.1			88.5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.400		3.1	3.100		4.7	4.700		5.6	5.600	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51.67		26	88.57		28	81.12		54	144.3	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2281	-	<0.20	0.1601	-	<0.20	0.1791	-	<0.20	0.1635	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.073	-	3.4	10.67	-	3.4	9.228	-	5.8	14.63	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.885	-	7.0	10.32	-	<5.0	5.483	-	5.1	7.338	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04952	-	0.058	0.07551	-	0.050	0.06548	-	0.062	0.07870	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	13.55	-	4.1	10.95	-	4.1	9.762	-	4.1	9.199	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.72	-	12	15.53	-	<10	9.400	-	<10	8.921	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31.69	-	25	44.76	-	<20	25.45	-	38	63.75	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.774		<3.0	1.667		<3.0	2.442		<3.0	1.892	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	11.29		<5.0	2.778		<5.0	4.070		<5.0	3.153	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11.29		<5.0	2.778		<5.0	4.070		<5.0	3.153	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24.84		20	15.87		<11	8.953		20	18.02	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.7	31.29		20	15.87		13	15.12		18	16.22	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13.55		<6.0	3.333		<6.0	4.884		<6.0	3.784	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79.03	-	49	38.89	-	<35	28.49	-	45	40.54	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.						Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.002258		<0.0010	0.0005556		<0.0010	0.0008140		<0.0010	0.0006306	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01581	-	0.0049	0.003889	-	0.0049	0.005698	-	0.0049	0.004414	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		0.13	0.1300		<0.050	0.03153	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.02778		<0.050	0.03500		<0.050	0.03153	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500	-	0.35	0.2778	-	0.45	0.4450	-	0.35	0.3153	-

Analyse	Eenheid	Mp. 57 t/m 60, 67, 100, 105 en 108	GSSD	Mp. 97, 99 en 101	GSSD	Mp. 61 t/m 65, 69 en 73 t/m 75	GSSD	Mp. 66, 68, 70 t/m 72, 76, 83 en 84	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		19.7		22.8		12		6.40	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.80		3		2		4	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60.8	60.80	59.1	59.10	74.4	74.40	87.8	87.80
Organische stof	% (m/m) ds	19.7	19.70	22.8	22.80	12.0	12	6.4	6.400
Gloeirest	% (m/m) ds	80.0		77.0		87.9		93.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.800	3.0	3	<2.0	1.400	4.0	4
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	136.0	35	120.6	26	100.8	21	65.10
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.2709 -	0.28	0.2443 -	<0.20	0.1650 -	<0.20	0.1954 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	9.693 -	<3.0	6.655 -	3.9	13.71 -	<3.0	6.058 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	14.85 -	17	20.08 -	6.5	10 -	<5.0	5.932 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.088	0.1079 -	0.11	0.1334 -	0.089	0.1183 -	0.068	0.09148 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	12.17 -	4.6	12.38 -	<4.0	8.167 -	<4.0	7 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	19.66 -	15	16.82 -	13	17.27 -	<10	9.851 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	47.72 -	28	42.06 -	23	43.51 -	<20	27.37 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.066	<3.0	0.9211	<3.0	1.75	<3.0	3.281
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	1.777	<5.0	1.535	<5.0	2.917	<5.0	5.469
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6	3.350	<5.0	1.535	<5.0	2.917	<5.0	5.469
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	15.23	41	17.98	35	29.17	<11	12.03
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	12.69	36	15.79	51	42.5	11	17.19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	2.132	<6.0	1.842	11	9.167	<6.0	6.563
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	34.52 -	86	37.72 -	100	83.33 -	<35	38.28 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0003553	<0.0010	0.0003070	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.001094
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.002487 -	0.0049	0.002149 -	0.0049	0.004083 -	0.0049	0.007656 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.01777	<0.050	0.01535	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1777 -	0.35	0.1535 -	0.35	0.2917 -	0.35	0.3500 -

Analyse	Eenheid	Mp. 77 t/m 82 en 85 t/m 88	GSSD		Mp. 89 t/m 96 en 98	GSSD		Mp. 102, 110 t/m 114 en 122 t/m 124	GSSD		Mp. 103, 104, 106, 107, 109 en 115 t/m 118	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie													
Organische stof		10.7			9.40			7.70			10.9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.30			3.10			9.70			2		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	77.9	77.90		79.9	79.90		84.2	84.20		73.1	73.10	
Organische stof	% (m/m) ds	10.7	10.70		9.4	9.400		7.7	7.700		10.9	10.90	
Gloeirest	% (m/m) ds	89.1			90.3			91.6			89.1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.300		3.1	3.100		9.7	9.700		<2.0	1.400	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	90		22	74.95		27	53.31		28	108.5	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.2787	-	<0.20	0.1775	-	<0.20	0.1746	-	<0.20	0.1709	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.464	-	<3.0	6.590	-	<3.0	4.008	-	5.6	19.69	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	13.08	-	5.3	8.480	-	6.7	9.481	-	7.9	12.51	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.1251	-	0.052	0.06933	-	<0.050	0.04296	-	0.053	0.07103	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.368	-	<4.0	7.481	-	6.3	11.19	-	5.1	14.88	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	17.27	-	<10	9.520	-	<10	8.828	-	<10	9.459	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	51.61	-	<20	26.70	-	20	30.89	-	25	48.38	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.963		3.4	3.617		3.2	4.156		<3.0	1.927	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.271		6.9	7.340		5.4	7.013		<5.0	3.211	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.0	6.542		8.4	8.936		5.7	7.403		<5.0	3.211	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	21.50		34	36.17		17	22.08		22	20.18	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	18.69		36	38.30		12	15.58		24	22.02	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	3.925		<6.0	4.468		<6.0	5.455		<6.0	3.853	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	49.53	-	95	101.1	-	45	58.44	-	48	44.04	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0006542		<0.0010	0.0007447		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.0006422	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.004579	-	0.0049	0.005213	-	0.0049	0.006364	-	0.0049	0.004495	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03271		<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.03211	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3271	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3211	-

Analyse	Eenheid	Mp. 119 t/m 121, 125, 126 en 129 t/m 133	GSSD		Mp. 127 en 128	GSSD		Mp. 134 t/m 136, 138 t/m 141 en 143 t/m 145	GSSD		Mp. 137, 142, 147, 149, 153 en 164	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie													
Organische stof		10.5			0.700			15.2			25.1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.10			2.60			2.5			3.30		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	79.4	79.40		90.6	90.60		71.7	71.70		59.2	59.20	
Organische stof	% (m/m) ds	10.5	10.5		<0.7	0.4900		15.2	15.20		25.1	25.10	
Gloeirest	% (m/m) ds	89.2			99.3			84.6			74.6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.100		2.6	2.600		2.5	2.5		3.3	3.300	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	92.08		<20	50.47		30	109.4		36	120	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1693	-	<0.20	0.2388	-	0.22	0.2344	-	0.37	0.3057	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	10.01	-	<3.0	6.928	-	3.5	11.67	-	3.4	10.47	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15.15	-	<5.0	7.095	-	12	16.86	-	18	20.22	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.077	0.1003	-	<0.050	0.04980	-	0.086	0.1108	-	0.14	0.1665	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	10.92	-	<4.0	7.778	-	5.4	15.12	-	6.1	16.05	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	15.79	-	<10	10.90	-	12	15.07	-	16	17.35	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25.11	-	<20	32.24	-	21	36.61	-	29	41.62	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2		<3.0	10.5		<3.0	1.382		<3.0	0.8367	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.333		<5.0	17.5		<5.0	2.303		6.2	2.470	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.333		<5.0	17.5		<5.0	2.303		8.2	3.267	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	20.95		<11	38.5		23	15.13		42	16.73	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	22.86		<5.0	17.5		20	13.16		36	14.34	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4		<6.0	21		<6.0	2.763		<6.0	1.673	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	44.76	-	<35	122.5	-	53	34.87	-	99	39.44	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						Zie bijl.			Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0006667		<0.0010	0.003500		<0.0010	0.0004605		<0.0010	0.0002789	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.004667	-	0.0049	0.02450	-	0.0049	0.003224	-	0.0049	0.001952	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03333		<0.050	0.03500		<0.050	0.02303		<0.050	0.01394	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3333	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.2303	-	0.35	0.1394	-

Analyse	Eenheid	Mp. 146, 150, 151, 152, 169 en 170	GSSD	Mp. 148 en 154 t/m 162	GSSD	Mp. 163, 165, 167, 168 en 174 t/m 179	GSSD	Mp. 166, 171 t/m 173, 183 en 184	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		17.1		7.80		8.70		5.20	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4		2.20		3.90		2.40	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69.7	69.70	82.4	82.40	83.3	83.30	86.4	86.40
Organische stof	% (m/m) ds	17.1	17.10	7.8	7.800	8.7	8.700	5.2	5.200
Gloeirest	% (m/m) ds	82.6		92.1		91.0		94.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4	2.2	2.200	3.9	3.900	2.4	2.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	117.8	23	86.95	25	78.28	20	73.81
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.2194 -	<0.20	0.1897 -	<0.20	0.1802 -	<0.20	0.2089 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	11.25 -	3.1	10.67 -	<3.0	6.113 -	<3.0	7.073 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	10.02 -	<5.0	6 -	<5.0	5.585 -	5.8	10.67 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	0.09831 -	<0.050	0.04788 -	<0.050	0.04635 -	<0.050	0.04871 -
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	5.3	13.25 -	5.8	16.64 -	4.2	10.58 -	<4.0	7.903 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	14.35 -	<10	9.917 -	<10	9.505 -	<10	10.33 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	38.33 -	<20	28.70 -	<20	26.22 -	<20	30.15 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.228	<3.0	2.692	<3.0	2.414	<3.0	4.038
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.047	<5.0	4.487	<5.0	4.023	<5.0	6.731
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	3.099	<5.0	4.487	<5.0	4.023	<5.0	6.731
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	18.13	21	26.92	19	21.84	14	26.92
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	19.30	22	28.21	17	19.54	14	26.92
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	2.456	<6.0	5.385	<6.0	4.828	<6.0	8.077
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	46.20 -	44	56.41 -	38	43.68 -	<35	47.12 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0004094	<0.0010	0.0008974	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001346
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.002865 -	0.0049	0.006282 -	0.0049	0.005632 -	0.0049	0.009423 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.02047	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.2047 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

Analyse	Eenheid	Mp. 180, 181 en 185	GSSD	Mp. 182, 186 t/m 188 en 190 t/m 195	GSSD	Mp. 189, 196 en 205	GSSD	Mp. 197 t/m 201	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		5.70		8.40		0.700		5.40	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.40		2.90		2.20		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.1	86.10	80.9	80.90	90.7	90.70	80.8	80.80
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.700	8.4	8.400	<0.7	0.4900	5.4	5.400
Gloeirest	% (m/m) ds	94.0		91.4		99.3		94.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.400	2.9	2.900	2.2	2.200	<2.0	1.400
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46.17	23	80.11	<20	52.93	20	77.5
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2022 -	<0.20	0.1842 -	<0.20	0.2403 -	<0.20	0.2084 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	9.756 -	<3.0	6.721 -	<3.0	7.225 -	3.0	10.55 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.158 -	5.0	8.264 -	<5.0	7.192 -	<5.0	6.481 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04777 -	<0.050	0.04716 -	<0.050	0.05012 -	<0.050	0.04894 -
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	5.9	15.41 -	4.3	11.67 -	<4.0	8.033 -	5.2	15.17 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.07 -	<10	9.706 -	<10	10.98 -	<10	10.37 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28.51 -	<20	27.49 -	<20	32.89 -	<20	30.58 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.684	<3.0	2.5	<3.0	10.5	<3.0	3.889
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.140	5.3	6.310	<5.0	17.5	<5.0	6.481
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.140	6.5	7.738	<5.0	17.5	<5.0	6.481
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	40.35	23	27.38	<11	38.5	13	24.07
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	29.82	22	26.19	6.7	33.5	9.5	17.59
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.368	<6.0	5	<6.0	21	<6.0	7.778
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	71.93 -	62	73.81 -	<35	122.5 -	<35	45.37 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001228	<0.0010	0.0008333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001296
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.008596 -	0.0049	0.005833 -	0.0049	0.02450 -	0.0049	0.009074 -
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 -

Analyse	Eenheid	Mp. 202 t/m 204	GSSD		Mp. 206 t/m 214	GSSD		Mp. 215 t/m 223	GSSD		Mp. 224 t/m 227 en 234	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie													
Organische stof		7.20			7.70			5.70			3.30		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5			3.90			2.90			2.30		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	80.6	80.60		84.0	84		88.6	88.60		88.7	88.70	
Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.200		7.7	7.700		5.7	5.700		3.3	3.300	
Gloeirest	% (m/m) ds	92.4			92.1			94.1			96.5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	5.5		3.9	3.900		2.9	2.900		2.3	2.300	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	70.09		27	84.55		<20	48.76		<20	52.29	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1864	-	<0.20	0.1866	-	<0.20	0.2035	-	<0.20	0.2264	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	11.19	-	3.0	8.732	-	<3.0	6.721	-	<3.0	7.148	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.570	-	6.3	10.33	-	5.8	10.36	-	<5.0	6.863	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04577	-	<0.050	0.04670	-	<0.050	0.04814	-	<0.050	0.04952	-
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	8.8	19.87	-	4.0	10.07	-	<4.0	7.597	-	4.3	12.24	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.490	-	<10	9.659	-	<10	10.15	-	<10	10.70	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	39.84	-	<20	26.76	-	<20	29.14	-	<20	31.69	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.917		<3.0	2.727		<3.0	3.684		110	333.3	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	4.861		<5.0	4.545		<5.0	6.140		15	45.45	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	4.861		<5.0	4.545		<5.0	6.140		6.5	19.70	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	26.39		20	25.97		18	31.58		150	454.5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	23.61		19	24.68		15	26.32		38	115.2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	5.833		<6.0	5.455		<6.0	7.368		<6.0	12.73	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	63.89	-	48	62.34	-	38	66.67	-	310	939.4	*
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0009722		<0.0010	0.0009091		<0.0010	0.001228		<0.0010	0.002121	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.006806	-	0.0049	0.006364	-	0.0049	0.008596	-	0.0049	0.01485	-
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	-

Analyse	Eenheid	Mp. 228 t/m 233	GSSD	Mp. 235 t/m 243	GSSD	Mp. 244 t/m 252	GSSD
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5		0,0 – 0,5	
Bodemtype correctie							
Organische stof		7.30		8.70		6.70	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.20		2.30		2.5	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87.3	87.30	81.4	81.40	86.7	86.70
Organische stof	% (m/m) ds	7.3	7.300	8.7	8.700	6.7	6.700
Gloeirest	% (m/m) ds	92.5		91.1		93.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.200	2.3	2.300	2.5	2.5
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52.93	20	74.70	22	80.24
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1932 -	<0.20	0.1835 -	<0.20	0.1969 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.225 -	3.5	11.91 -	<3.0	7 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	9.565 -	7.8	13 -	5.1	8.947 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04807 -	<0.050	0.04748 -	<0.050	0.04807 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.033 -	<4.0	7.967 -	4.8	13.44 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10 -	<10	9.754 -	<10	10.05 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.02 -	<20	28.02 -	<20	29.02 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.877	5.0	5.747	<3.0	3.134
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	4.795	<5.0	4.023	<5.0	5.224
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	4.795	<5.0	4.023	<5.0	5.224
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	23.29	37	42.53	16	23.88
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	19.18	23	26.44	17	25.37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	5.753	<6.0	4.828	<6.0	6.269
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	33.56 -	68	78.16 -	<35	36.57 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0009589	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001045
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.006712 -	0.0049	0.005632 -	0.0049	0.007313 -
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 -

Analyse	Eenheid	Mp. 253, 255, 256 en 260 t/m 263	GSSD		Mp. 254, 258, 259, 265 t/m 269, 271 en 272	GSSD		Mp. 270	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie										
Organische stof		10			6.30			0.700		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.10			2.80			2.90		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78.3	78.30		82.1	82.10		90.4	90.40	
Organische stof	% (m/m) ds	10.0	10		6.3	6.300		<0.7	0.4900	
Gloeirest	% (m/m) ds	89.7			93.5			99.5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.100		2.8	2.800		2.9	2.900	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	82.87		<20	49.32		<20	48.76	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1721	-	<0.20	0.1991	-	<0.20	0.2377	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.004	-	<3.0	6.789	-	<3.0	6.721	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	13.66	-	5.8	10.21	-	<5.0	7.023	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.07323	-	<0.050	0.04800	-	<0.050	0.04956	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.950	-	<4.0	7.656	-	<4.0	7.597	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.282	-	<10	10.07	-	<10	10.84	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25.36	-	<20	28.89	-	<20	31.77	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.100		<3.0	3.333		<3.0	10.5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	3.5		<5.0	5.556		<5.0	17.5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	3.5		<5.0	5.556		<5.0	17.5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	23		19	30.16		<11	38.5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	20		15	23.81		<5.0	17.5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	4.200		<6.0	6.667		<6.0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	44	-	36	57.14	-	<35	122.5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0007000		<0.0010	0.001111		<0.0010	0.003500	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.004900	-	0.0049	0.007778	-	0.0049	0.02450	-
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	-

Analyse	Eenheid	Mp. 276	GSSD		Mp. 268	GSSD		Mp. 273, 274, 277 en 279 t/m 284	GSSD	
Diepte (m-mv)		0,0 – 0,5			0,0 – 0,5			0,0 – 0,5		
Bodemtype correctie										
Organische stof		32.1			27.3			15.7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.40			4.10			3.60		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	46.8	46.80		44.0	44		72.7	72.70	
Organische stof	% (m/m) ds	32.1	32.10		27.3	27.30		15.7	15.70	
Gloeirest	% (m/m) ds	67.6			72.4			84.1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.400		4.1	4.100		3.6	3.600	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	146.1		32	98.22		26	83.96	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.2558	-	0.24	0.1880	-	<0.20	0.1456	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	10.86	-	3.5	10.01	-	<3.0	6.283	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	19.51	-	11	11.70	-	9.2	12.46	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.1681	*	0.12	0.1392	-	0.063	0.07963	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	12.88	-	4.9	12.16	-	4.3	11.07	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19.65	-	16	16.71	-	<10	8.586	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	27.66	-	<20	18.98	-	<20	23.24	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	1.367		<3.0	0.7692		<3.0	1.338	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.4	3.133		7.0	2.564		<5.0	2.229	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	4.333		12	4.396		<5.0	2.229	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	19		57	20.88		24	15.29	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	13.67		44	16.12		20	12.74	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1	2.033		13	4.762		<6.0	2.675	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	43.33	-	140	51.28	-	48	30.57	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.0002564		<0.0010	0.0004459	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.001633	-	0.0049	0.001795	-	0.0049	0.003121	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.065	0.02167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Chryseen	mg/kg ds	0.064	0.02133		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.01167		<0.050	0.01282		<0.050	0.02229	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.1363	-	0.35	0.1282	-	0.35	0.2229	-

Legenda

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

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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:
Eeser Gaard
Steenwijk
181837

RAAD VOOR ACCREDITATIE
Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

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

[redacted]

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

