Verkennend bodemonderzoek N270 Via Venray

projectnummer 417318.13
definitief
25 juli 2018

Understanding today.
Improving tomorrow.

Verkennend bodemonderzoek N270 Via Venray

projectnummer 417318.13

definitief revisie 01
25 juli 2018

Auteurs
C.M. van der Put

Opdrachtgever
Provincie Limburg - Provinciale Wegen
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

datum vrijgave	beschrijving revisie 01	goedkeuring	vrijgave
	definitief	Ing. R.L.T.A. Wijnhoven	H.J. Bult

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
2	**Achtergrond, situatie en bekende gegevens**	**3**
2.1	Algemeen	3
2.2	Locatiegegevens	3
2.3	Beknopte samenvatting vooronderzoek	5
2.4	Hypothese en onderzoeksopzet	6
3	**Verrichte werkzaamheden**	**10**
3.1	Veldwerkzaamheden	10
3.2	Laboratoriumonderzoek	11
4	**Onderzoeksresultaten**	**12**
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	12
4.2	Analyseresultaten grond	14
4.3	Analyseresultaten asbest wegbermen	17
4.4	Analyseresultaten asbest puinpaden overige deellocaties	17
4.5	Analyseresultaten grondwater	17
4.6	Analyseresultaten waterbodem	17
4.7	Analyseresultaten asfalt	18
4.8	Veiligheidsklassen	18
5	**Samenvatting en conclusies**	**20**

Bijlagen

1. Toelichting op bodemonderzoek
2. Overzichtstabel veld- en chemisch onderzoek
3. Boorprofielen inclusief overzichtstabel zintuiglijke bijmengingen
4. Veldwerkfoto's
5. Overzichtstabel grondmonsters
6. Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming inclusief normering
7. Toetsing grondmonsters aan Besluit bodembescherming inclusief normering
8. Overzichtstabel grondwatergegevens
9. Toetsing grondwatermonsters aan Wet bodembescherming inclusief normering
10. Overzichtstabel waterbodemmonsters
11. Toetsing waterbodemmonsters aan Besluit bodemkwaliteit inclusief normering
12. Overzichtstabel asbestmonsters
13. Analysecertificaten grond
14. Analysecertificaten asbest
15. Analysecertificaten grondwater
16. Analysecertificaten waterbodem
17. Analysecertificaten asfalt
18. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Tekeningen

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Limburg is door Antea Group in de periode maart – juni 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied N270 Via Venray fase 1. Onderdeel van het verkennend bodemonderzoek is tevens een verkennend waterbodemonderzoek en (indicatief) asbestonderzoek.

Aanleiding en doel

De provincie Limburg is voornemens de provinciale weg N270 Eindhoven – Well gelegen tussen km 38.3 en km 42.0 in de gemeente Venray her in te richten. Dit voornemen is in het huidige bestemmingsplan niet volledig toegestaan.

Het plan bevindt zich in een oriënterende fase. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd voor het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater en waterbodem) binnen het plangebied N270 Via Venray fase 1. Dit zowel in het kader van bestemmingsplanwijzigingen, de voorgenomen aankoop van perceeldelen, de geplande ontwikkelingen/herinrichting van het plangebied en het opstellen van een uitvoeringsraming. Tevens worden de hergebruiksmogelijkheden van de aanwezige/ vrijkomende grond (indicatief) en waterbodem bepaald en worden de resultaten van het onderzoek tevens gebruikt voor het bepalen van de veiligheidsklassen ten behoeve van de voorgenomen (graaf)werkzaamheden. Voor het verkrijgen van een beeld van de aan- of afwezigheid van asbest in de wegbermen is een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd.

Scope

In het kader van het project N270 Via Venray zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd welke raakvlak met onderhavig onderzoek hebben. Deze onderzoeken zijn separaat gerapporteerd.

Het betreft de volgende onderzoeken:

- Voorafgaand aan dit onderzoek is een vooronderzoek bodem uitgevoerd.
- Gecombineerd met dit onderzoek is een infiltratieonderzoek uitgevoerd.
- Parallel aan dit onderzoek is een asfaltonderzoek uitgevoerd waarbij tevens de aard en milieuhygiënische kwaliteit van onderliggende funderingslagen en bodem is bepaald.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Navolgend zijn de normen beschreven op basis waarvan het onderzoek is uitgevoerd.

Bodemonderzoek
Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1 (NNI, april 2016).

Waterbodemonderzoek
Het verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720/A1 (NNI, juli 2014).

Asbestonderzoek
Voor het verkrijgen van een beeld van aan- of afwezigheid van asbest in de wegbermen is een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is gebaseerd op de NEN 5707+C1 (NNI, augustus 2016) waarbij de onderzoeksstrategie pragmatisch is ingestoken. Ter plaatse van de puinverhardingen is asbestonderzoek conform de NEN 5897+C1 (NNI, augustus 2016) uitgevoerd.

Asfaltonderzoek
Ter plaatse van de voormalige melkfabriek is asfaltonderzoek conform de CROW 210 (CROW, juni 2015) uitgevoerd.

Veiligheidsklassen
Voor het bepalen van de veiligheidsklassen is de CROW 400 (CROW, december 2017) als richtlijn gehanteerd.

Kwaliteitsaspecten
Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

Leeswijzer
In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek samengevat. Dit hoofdstuk wordt afgesloten met een onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 wordt het uitgevoerd veld- en chemisch onderzoek beschreven en in hoofdstuk 4 staan de onderzoeksresultaten beschreven. Opgemerkt wordt dat vanwege de grote omvang van dit onderzoek en de leesbaarheid van het rapport de resultaten zoveel mogelijk in tabelvorm in de bijlagen zijn opgenomen. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de samenvatting en conclusies beschreven.

2 Achtergrond, situatie en bekende gegevens

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek conform de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009) en de NEN 5717 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek waterbodem, NNI, november 2019) uitgevoerd. Daarbij is volgens de NEN 5725 tevens aandacht besteed aan potentiële verontreiniging met asbest. In dit hoofdstuk is een samenvatting met de belangrijkste onderdelen uit het vooronderzoek gegeven. Voor het volledige vooronderzoek wordt verwezen naar de rapportage 'Vooronderzoek bodem – plangebied N270 Via Venray fase 1' Antea Group met projectnummer 417318.

2.2 Locatiegegevens

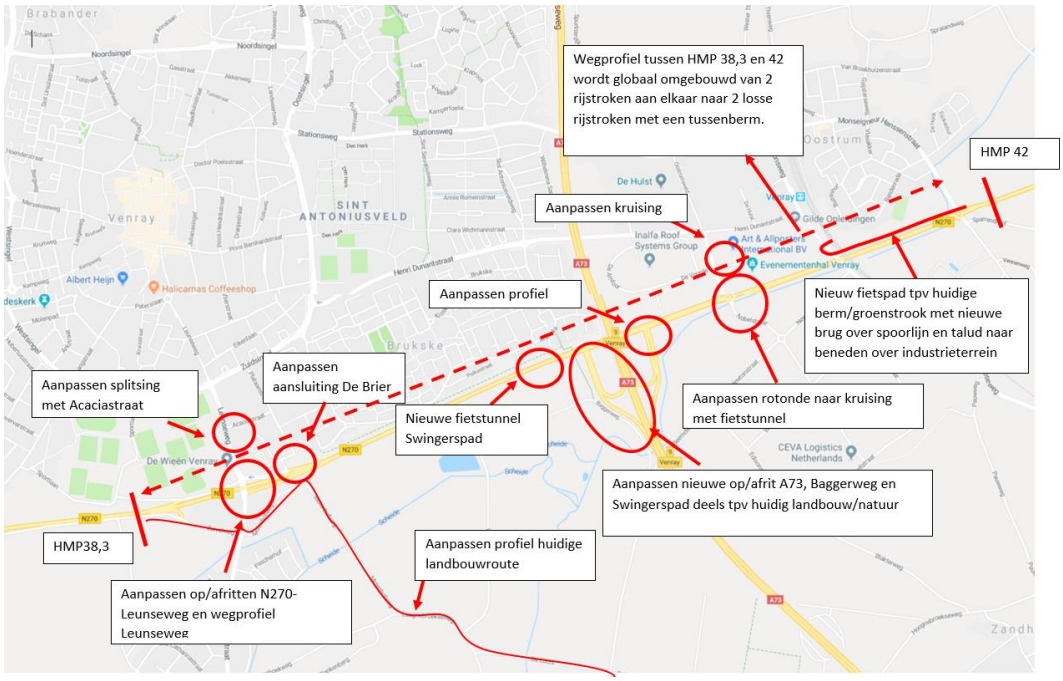
Het plangebied bevindt zich ten zuiden van de kern van Venray en omvat de N270 Eindhoven – Well gelegen tussen km 38.3 en km 42.0. De globale situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1 en op de tekeningen in de bijlagen. Het plangebied is grotendeels in gebruik als wegtracé van de N270 met bijbehorende kruisingen, rotondes, op- en afritten en wegbermen en de huidige op/afrit van de A73. Kleinere delen van het plangebied zijn in gebruik als landbouwgrond, natuurgebied, weiland of industrieterrein.

Figuur 1: Globale begrenzing van het plangebied (bron: Globespotter, 2017).

Beschrijving planmaatregelen
Het plan omhelst verschillende aanpassingen aan de bestaande weg tussen km 38.3 en km 42.0, inclusief alle binnen dit wegvak gelegen aansluitingen. De voornaamste aanpassingen houden in dat het wegprofiel van de N270 wordt aangepast. Daarnaast worden de volgende aspecten gewijzigd:

- de kruising tussen de Leunseweg en de Acaciastraat wordt aangepakt. Hier vindt het merendeel van de werkzaamheden ter plaatse van de huidige infrastructuur plaats, waarbij in de wegbermen een groot aantal aan kabels en leidingen zijn gelegen. Aan de westzijde ter plaatse van een groenstrook wordt een fietspad gerealiseerd, waarbij een ingreepdiepte van 1,5 m-mv wordt aangehouden;
- het huidig viaduct kruising N270-Leunseweg blijft gehandhaafd en er worden enkele op- en afritten aangepast. In een eerder ontwerp was nog sprake van een amovering van het viaduct en het aanleggen van een ei-rotonde met 2 fietstunnels met een diepte van circa 3 m-mv. Het bodemonderzoek wordt vooralsnog uitgevoerd zodat afdoende informatie bekend is voor beide varianten Er bevinden zich hier veel kabels en leidingen in de bermen. De werkzaamheden vinden grotendeels plaats ter plaatse van de huidige infrastructuur;
- de aansluiting tussen de Leunseweg en De Brier wordt aangepast. De weg wordt verbreed en er worden in de huidige wegbermen graafwerkzaamheden voorzien tot maximaal 1,5 m-mv.
- de huidige landbouwroute (Zuivelweg, Molenhofweg, Laagriebroekseweg en de Locht) wordt aangepakt waarbij het wegprofiel mogelijk wordt verbreed. Hiertoe zullen in de wegbermen en in de funderingsmateriaal gegraven worden. Er wordt tot circa 0,75 m-mv gegraven;
- de westelijke afrit A73 verschuift verder naar het westen en komt grotendeels op huidige weilanden en bosschages te liggen. De nieuwe op/afrit wordt verhoogd aangelegd op een nieuw grondlichaam met sloten erlangs. De huidige op/afrit met het grondlichaam wordt compleet verwijderd. Er wordt tot 1,5 m-mv gegraven. Een deel van de huidige Baggerweg dient door het verplaatsen van de westelijke op- eb afrit ook verplaats te worden naar het westen. Een deel van de Baggerweg wordt hierdoor verwijderd en meer in westelijke richting gelegd ter plaatse van een huidig natuurgebied (nat gebied)
- ter plaatse van de huidige rotonde De Blakt wordt een kruising aangelegd met een fietstunnel. De huidige rotonde ligt 1,5 tot 2 m hoger dan het omliggende maaiveld. Ter plaatse van de toekomstige fietstunnel worden tot 3 m-mv ontgravingen voorzien;
- ten oosten van de Nobelstraat/De Germaan wordt een fietspad en fietsbrug over de spoorlijn gerealiseerd. Hier ligt de N270 momenteel al enkele meters hoger (opgebracht grondlichaam) dan omliggende het maaiveld. Hier komen de werkzaamheden dan ook niet tot de oorspronkelijk bodem. Echter, vanwege het geplande fietspad moet het talud wellicht verbreed worden, waarbij wel graafwerkzaamheden worden voorzien in het oorspronkelijke maaiveld. Daarnaast wordt een fietslus naar onderen aangebracht ter plaatse van een industrieterrein gelegen ten westen van de Oirloseweg.

In figuur 2 zijn de beoogde ingrepen op hoofdlijnen op kaart weergegeven.



Figuur 2: Overzicht beoogde planmaatregelen.

2.3 Beknopte samenvatting vooronderzoek

Grond
Het plangebied is van oorsprong een agrarische gebied. In de loop der jaren heeft het gebied zich ontwikkeld tot infrastructuur met als belangrijkste wegen de N270 en de A73. Het omliggende gebied is doorontwikkeld tot woonwijken, industrie- en bedrijventerreinen en langs de wegen zijn enkele kleinschalige bedrijven/agrarische activiteiten aanwezig. Het grootste deel van het plangebied kan als onverdacht worden beschouwd. Plaatselijk kunnen in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX, PCB en minerale olie gemeten welke veelal te relateren zijn aan voormalige activiteiten, aangetroffen bijmengingen en eventueel aanwezige verhardingslagen.

Binnen het plangebied zijn de volgende aandachtspunten aanwezig:

- ter plaatse van het BP-tankstation aan de Leunseweg 47A zijn na sanering twee spots met sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten in de bodem (grond en grondwater) achtergebleven. De verontreiniging zit deels onder het trottoir/rijweg van de Leunseweg en Acaciastraat. De sterke verontreiniging in de grond is vanaf circa 3,0 m-mv aanwezig;
- nabij de toekomstige fietslus bij de Hulst II is 625 m^3 grond sterk verontreinigd met arseen. Onbekend is of deze nog aanwezig is. Deze is in ieder geval grotendeels afgedekt met een gebouw en parkeerterrein met asfaltverharding;
- In het plangebied kunnen van nature aanwezig verhoogde gehalten aan arseen voorkomen. Dit geldt met name voor het oostelijke deel van het plangebied en de omgeving van het beekdal Oostrumse Beek maar deze kunnen ook elders voorkomen;

- wegbermen langs de grotere wegen welke verdacht zijn voor zware metalen, PAK en/of minerale olie.

Asbest
Binnen het plangebied zijn geen directe aanwijzingen voor het aanwezig zijn van asbesthoudend materiaal. Daarnaast is in voorgaande onderzoeken die ter plaatse en in de directe omgeving hebben plaatsgevonden vrij weinig aandacht aan asbest besteed.
Onbekend is wat voor materiaal is toegepast onder de wegen. Uit ervaring blijkt dat in het verleden allerlei voorhanden (sloop)materialen als funderingsmateriaal kunnen zijn toegepast. Derhalve is het funderingsmateriaal in het beginsel potentieel asbestverdacht. Dit geldt eveneens voor halfverhardingen. Daarnaast geldt dat gezien de ligging van de locatie in stedelijk/bebouwd gebied bij het aantreffen van bijmengingen met puin en/of baksteen, de bodem verdacht is op asbest. Dit geldt met name bij het aantreffen van bijmengingen van puin en asbest in de wegbermen (mogelijk afkomstig van het funderingsmateriaal).

Waterbodem
Door het plangebied lopen de leggerwaterlopen de Oostrumse Beek met de zijtak Scheide, de Lullsche Pas, de Zandhoek en de Leunse Beek. Naast deze leggerwaterlopen zijn er nog diverse kleinere (afwatering) sloten en droge greppels aanwezig. De kwaliteit van de aanwezige waterbodems en eventueel aanwezige sliblagen is niet bekend. Diverse watergangen zullen in het kader van de toekomstige ontwikkelingen worden gewijzigd of gedempt. De waterbodems gelegen binnen 2,5 m van de grotere wegen zijn net als de wegbermen verdacht voor zware metalen, PAK en/of minerale olie. De bodemkwaliteit van verderaf gelegen kleinere greppels sluit naar verwachting aan bij die van de aangrenzende bodem.

Grondwater
In het grondwater kunnen licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen voorkomen. Bekend is dat in de regio in het grondwater tot circa 10 m-mv regelmatig verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater worden gemeten. Dit zijn diffuse verontreinigingen, veroorzaakt door natuurlijke processen.
Zeer plaatselijk zijn ook licht verhoogde gehalten aan andere stoffen gemeten, de herkomst hiervan is niet altijd bekend.

Halfverhardingen
(Oude) halfverhardingen zijn (afhankelijk van het toegepast materiaal) verdacht voor zware metalen, PAK, minerale olie en asbest. Dit geldt in elk geval voor de toegangsinritten naar het onderhoudspad van Oostrumse Beek nabij de rotonde De Blakt.

2.4 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek is een onderzoeksopzet bepaald. In overleg met de provincie Limburg en op basis van aanpassingen aan het planontwerp is de onderzoekopzet verder uitgewerkt tot de onderzoeksopzet zoals uitgevoerd in onderhavig bodemonderzoek.

In tabel 2.1 is een beknopt overzicht gegeven van de deellocaties en de gehanteerde normen, onderzoeksstrategieën en oppervlaktes voor het verkennend (water)bodem onderzoek en asbestonderzoek. In bijlage 2 is een uitgebreid overzicht gegeven van de onderzoeksinspanning

voor het uitgevoerde veld- en chemisch onderzoek. Bijzondere uitgangspunten worden in navolgende paragrafen beschreven.

Tabel 2.1 Overzicht deellocaties en onderzoeksstrategie

Omschrijving deelgebied	Lengte (m)	Opp. (m^2)	onderzoekstrategie
Bodemonderzoek en asbestonderzoek wegbermen			
E. Wegbermen N270 noord	3575	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
F. Wegbermen N270 zuid	3575	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
G. Wegbermen rotonde Leunseweg oost	200	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
G. Wegbermen rotonde Leunseweg west	200	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
H. Wegbermen Acaciastraat west	150	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
H. Wegbermen Acaciastraat oost	150	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
B. Wegbermen landbouwweg noord*	2825	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
C. Wegbermen landbouwweg zuid*	2825	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
I. Wegbermen westelijke op- /afrit A73 west	460	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
J.Wegbermen westelijke op- /afrit A73 oost	460	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
K. Wegbermen Blakt oost	270	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
K. Wegbermen Blakt west	270	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
L. Wegbermen talud nieuw fietspad	400	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
N. Wegbermen Swingerspad oost en west	200	-	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief
Bodem en asbestonderzoek deellocaties			
D1. Oksels westelijke op/afrit A73	-	3100	NEN 5740: ONV-GR-NL
D2. Nieuwe op/afrit tpv huidig weiland	-	5700	NEN 5740: ONV-NL
D3. Nieuwe op/afrit tpv huidige natuur	-	8000	NEN 5740: ONV-NL
D4. Nieuwe op/afrit tpv huidige groenstrook	-	1250	NEN 5740: ONV-NL
D5. Landbouwroute tpv gedeelte Baggerweg	-	4800	NEN 5740: ONV-NL
D6. Terrein nieuwe fietslus	-	2500	NEN 5740: ONV-NL
D7. Nieuwe fietstunnel	-	1000	NEN 5740: ONV-NL NEN 5897 (135 m2): halfverhardingen
D8. Gedeelte melkfabriek	-	350	asfalt: CROW 210 fundering: indicatief
D9. Verdachte locatie tankstation	-	<100	pragmatisch
D10. Inrit onderhoudspad waterschap	-	1600	NEN 5740: ONV-NL NEN 5897 (150 m2): halfverhardingen
Waterbodemonderzoek			
11. Sloot langs weiland deellocatie 2	130	-	NEN 5720: overig water, lintvormig
12. Sloot langs natuurgebied deellocatie 3	275	-	NEN 5720: overig water, lintvormig
13. Sloot langs natuurgebied deellocatie 5	425	-	NEN 5720: overig water, lintvormig
14. Sloot ten westen van op/afrit A73	470	-	NEN 5720: overig water, lintvormig
15. Sloot in oksels op/afrit A73	350	-	NEN 5720: overig water, lintvormig
16. Sloot (secundaire waterloop) fietslus	215	-	NEN 5720: overig water, lintvormig

Wegbermen

- Conform uitvraag van de provincie Limburg, en op basis van het vooronderzoek, zijn alle wegbermen (eerste 1,5 meter vanaf kant wegverharding) per definitie verdacht. Aanvullend op de NEN 5740 is zodoende de bovenste 20 cm separaat bemonsterd en onderzocht.
- In overleg met de provincie Limburg is ter plaatse van de wegbermen een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is gebaseerd op de NEN 5707+C1 (NNI, augustus 2016) waarbij de onderzoeksstrategie pragmatisch is ingestoken. De onderzoeksresultaten geven inzicht in de aanwezige (asbestverdachte) bijmengingen in de wegbermen en inzicht in het gehalte aan asbest in de wegbermen middels analyse van een aantal representatieve monsters. In een later stadium is asbestonderzoek conform de gelden norm alsnog noodzakelijk.
- Conform de NEN 5740 dienen bij lijnvormige elementen de boringen doorgezet te worden tot 0,25 meter onder de ontgravingsdiepte. De ontgravingsdiepte van de wegbermen bedraagt circa 1,25 meter. De boringen zijn derhalve doorgezet tot 1,5 m-mv. Dit is met uitzondering van de wegbermen van de landbouwroute waarbij de ontgravingsdiepte maximaal 0,75 m-mv is. Ter plaatse van de landbouwroute zijn de boringen derhalve doorgezet tot circa 1,0 m-mv.
- Conform de NEN 5740 geldt bij lijnvormige elementen dat geen grondwateronderzoek noodzakelijk is als het grondwater dieper dan 0,25 meter onder de maximale ontgravingsdiepe is gelegen. Voor de zekerheid, als gevolg van seizoenschommelingen van het grondwater, is een grondwaterniveau van 2 m-mv aangehouden als grens voor grondwateronderzoek in de wegbermen.
- Uit het vooronderzoek blijkt dat het oostelijk deel (ten oosten van de spoorlijn) en het gebied rondom het beekdal van de Oostrumse Beek (gebied ten zuiden van de N270 en ten oosten van de Leunseweg) verdacht is voor arseen. Derhalve zijn de grondmonsters in deze gebieden aanvullend op arseen onderzocht.
- De boringen ter plaatse van de splitsing Leunseweg/Acaciastraat zijn zo geprojecteerd dat er per restverontreiniging van het BP-tankstation een boring is geplaatst.
- Ter plaatse van de aanwezige grondlichamen die in het kader van de planontwikkelingen mogelijk worden verwijderd (viaduct Leunseweg en op/afrit A73) en ter plaatse van de gebieden waar mogelijk fietstunnels worden aangelegd (rotonde Leunseweg, rotonde Blakt en nieuwe fietstunnel) zijn de boringen doorgezet tot 5 m-mv. Per gebied wordt een extra analyse van de opgebrachte grond verricht op het standaard grondpakket.

Deellocaties (anders dan wegbermen)

- Uit het vooronderzoek is gebleken dat buiten de bermen nog delen in het plangebied onderzocht moeten worden in verband met bestemmingsplanwijziging of grondaankoop. Dit zijn in totaal 10 deellocaties die derhalve mee zijn genomen in dit bodemonderzoek.
- Deellocatie 9 betreft het BP-tankstation aan de Leunseweg. Ter plaatse van het trottoir zijn vanaf 3,0 m-mv sterke restverontreinigingen aan minerale olie en vluchtige aromaten in de grond aanwezig. Hier zijn mogelijk graafwerkzaamheden tot maximaal 1,5 m-mv voorzien. Om te verifiëren of binnen dit graaftraject restverontreiniging aanwezig zijn 2 boringen geplaatst. Gezien er tot 2,0 m-mv geen grondwater is aangetroffen, zijn de boringen niet dieper doorgezet.
- Gezien de overige deellocaties op basis van het vooronderzoek niet asbestverdacht zijn en gezien er tijdens het veldwerk geen asbestverdachte bijmengingen zijn aangetroffen,

zijn de deellocaties in overleg met de provincie Limburg niet onderzocht op asbest. Dit is met uitzondering van de puinpaden / halfverhardingen. Deze zijn onderzocht conform de NEN 5897.

Grondwater

- De peilbuizen zijn strategisch geplaatst zodat ter plaatse van het totale plangebied een relatief homogeen dekkend beeld wordt verkregen. Enkele peilbuizen zijn strategisch geplaatst zodat deze ter hoogte van een toekomstige fietstunnels komen te staan om ter plekke lokaal de grondwaterstand te kunnen meten. Dit is van belang of er in de toekomst sprake is eventuele bemaling bij de aanleg van de tunnels en welke tijdelijke verlaging van het grondwater moet worden gerealiseerd.

Waterbodems

- In het plangebied zijn 6 waterlopen gelegen die gedempt of vergraven worden. Deze zijn onderzocht conform de NEN 5720 ‘overig water, lintvormig’. Per watergang zijn 10 steken in de waterbodem geplaatst;
- De waterbodems zijn onderzocht op Pakket A: Standaard waterbodem regionale zoete wateren, aangevuld met arseen.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden voor het verkennend bodemonderzoek inclusief asbestonderzoek zijn in de periode van 28 maart – 30 april 2018 uitgevoerd door HMB BV te Maasbree. De veldwerkzaamheden voor het verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd op 11 en 17 april 2018 door PJ Milieu BV te Maasbree. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In de colofon in bijlage 18 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet.

Het grondwater uit de peilbuizen is na een rustperiode van minstens één week bemonsterd. Tijdens de bemonstering zijn de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), de geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) gemeten.

In totaal zijn geplaatst:

- 65 boringen tot circa 0,5 m –mv;
- 91 boringen tot circa 1,0 m-mv;
- 150 boringen tot circa 1,5 m-mv;
- 30 boringen tot 2,0 m-mv;
- 16 boringen tot circa 5,0 m-mv
- 22 peilbuizen;
- 62 asbestgaten van circa 0,3 x 0,3 tot 0,5 m-mv;
- 4 kernboringen in het asfalt;
- 60 steken in de waterbodem.

Tevens is/zijn:

- per deellocatie een globale inspectie van het maaiveld uitgevoerd, daarbij is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld;
- het vrijgekomen materiaal/grond zintuiglijk beoordeeld;
- van elk proefgat het opgegraven materiaal uitgespreid, gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm;
- van de verdachte bodemlagen representatieve asbest(meng)monsters samengesteld van de gezeefde fractie (<20mm);
- per traject van maximaal 50 cm of per te onderscheiden bodemlaag geroerde grondmonsters genomen;
- na inspectie en monsterneming zijn de boringen/gaten gedicht met het uitgegraven materiaal;
- ter plaatste van boringen 801 en 802 olie-water tests verricht.

In bijlage 2a en 2b zijn per deellocatie de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven en in bijlage 2c is op boorpuntniveau een overzicht gegeven van de uitgevoerde veldwerkzaamheden. De boorlocaties zijn weergegeven op de situatietekeningen in de bijlagen. De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen zijn opgenomen in bijlage 3.

Klic-melding
Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een Klic-melding gedaan. Hieruit blijkt dat over een gedeelte van het plangebied een gasleiding van de Gasunie loopt. De boringen in de nabijheid van deze gasleiding zijn verplaatst tot buiten het 'vrije zone' en in het veld vrijgegeven door een medewerker van de Gasunie.

Conventionele explosieven
Een groot gedeelte van het plangebied is verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van conventionele explosieven (CE), ook wel bekend als niet gesprongen explosieven. De boorpunten binnen het CE-verdachte gebied zijn voorafgaand aan het veldwerk vrijgegeven door AVG Explosieven Opsporing Nederland. Van deze boorpunten zijn de coördinaten vastgelegd en de locaties zijn in het veld aangegeven met pikketen.

Verkeersmaatregelen
In overleg met de provincie Limburg zijn de verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden in de wegbermen van de N270 vastgesteld. Deze verkeersmaatregelen zijn gemeld en uitgevoerd door HMB. In overleg met Rijkswaterstaat zijn de verkeersmaatregelen in de wegbermen van de A73 vastgesteld. De werkzaamheden in de wegbermen van de A73 zijn uitgevoerd onder begeleiding van Van Rens Mobiliteit. Voor het veldwerk in de wegbermen van de gemeentelijke wegen zijn in overleg met de gemeente Venray geen specifieke verkeersmaatregelen nodig.

3.2 Laboratoriumonderzoek

In de volgende bijlagen zijn overzichten gegeven van de samenstelling van de analysemonsters en de uitgevoerde analysepakketten:

- Bijlage 5: grondmonsters
- Bijlage 12: asbestmonsters
- Bijlage 8: grondwatermonsters
- Bijlage 10: waterbodemmonsters

In totaal zijn de volgende analyses uitgevoerd:

- 114 x analyse op standaard pakket grond (NEN 5740);
- 61 x analyse op arseen;
- 3 x analyse op PAK (uitsplitsing mengmonster met verhoogd gehalte);
- 2 x analyse op vluchtige aromaten (restverontreiniging tankstation);
- 22 x analyse op standaard pakket grondwater (NEN 5740);
- 17 x analyse op asbest in grond (NEN 5898);
- 4 x analyse op asbest in puin (NEN 5898);
- 1 x analyse op plaatmateriaal (NEN 5896);
- 6 x analyse op standaard waterbodempakket regionale wateren (variant A) + arseen;
- 2 x PAK-detector (RAW 2015 proef 77.2) inclusief laagdikte bepaling (RAW 2015 proef 77.1);
- 2 x PAK-analyse in asfalt (NEN 7331).

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3. In deze bijlage is tevens een overzicht gegeven van de waargenomen bodemvreemde bijmengingen per boring.

Grond wegbermen
Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 5 m-mv over het algemeen uit matig fijn, zwak siltig zand bestaat. Plaatselijk zijn vanaf 0,5 m-mv veen-, klei- of leemlagen aangetroffen.

In boring 801 en 901 zijn op een diepte van 2,0-3,0 m-mv bijmengingen met asfalt, kolengruis en baksteen waargenomen. Dit duid mogelijk op het oorspronkelijk maaiveld, voordat dit is opgehoogd met het grondlichaam van de N270 / A73. In de overige diepe boringen is geen duidelijke grens van het oorspronkelijke maaiveld en de opgebrachte grond waarneembaar.

In de wegbermen zijn sporen baksteen of puin waargenomen en een enkele keer sporen asfalt, glas, hout of kolengruis. Sporadisch zijn ook matige of sterke bijmengingen met puin, baksteen, asfalt of hout waargenomen. Uitzonderingen zijn de matig tot volledig puinhoudende lagen in de wegbermen van de Leunseweg (boringen 304, 605, 306, 401, 403, 404 en 406). Ook ter plaatse van de wegbermen van de Baggerweg (640, 641, 642, 740 en 741) zijn matig tot sterke puin- en baksteen bijmengingen aangetroffen. In de oostelijk gelegen wegbermen van de Blakt (Germaan / Nobelstraat) zijn sterk tot uiterst puinhoudende lagen aangetroffen.

Grond overige deellocaties
Ter plaatse van de overige deellocaties zijn over het algemeen geen bijmengingen tot sporen baksteen, asfalt, kolengruis en hout aangetroffen. Ter plaatse van de nieuwe op- / afrit in het huidige natuurgebied (D3) en naastgelegen groengebied langs de Baggerweg (D5) zijn in de bovengrond resten planten en veel houthoudende bijmengingen waargenomen.

Bekend is dat op het gehele terrein ter plaatse de nieuwe fietslus (D6) een halfverharding bestaande uit een puinlaag met daarop asfaltgranulaat aanwezig is. Deze laag is onder certificaat aangelegd. Tijdens het veldwerk is deze verhardingslaag niet als zodanig aangetroffen. Soms is deze laag geheel of deels afwezig en soms is een grindlaag waargenomen.

Ter plaatse van de nieuwe fietstunnel (D7) is een puinpad aangetroffen welke niet was voorzien. Ter plaatse van de inrit en toegangsweg van het waterschap (D10) is eveneens een puinpad aangetroffen, echter deze was bekend.

Ter plaatse van de restverontreinigingen van het BP-tankstation aan de Leunseweg (D10) zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op verontreinig met olie producten.

Asbest wegbermen
In de wegbermen zijn diverse asbestgaten gegraven voor het verkrijgen van een indruk van de asbesthoudendheid van de bermengrond. Plaatselijk zijn bijmengingen met puin waargenomen

(asbestverdacht). Van de fijne fractie zijn representatieve (meng)monsters samengesteld voor analyse op asbest.

Op het maaiveld ter plaatse van asbestgat 228 (wegberm N270 zuid) is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Deze is bemonsterd voor analyse in het laboratorium. In asbestgat 228 is geen asbestverdacht materiaal of puin waargenomen. Verder is zowel op het maaiveld als in de opgeboorde en opgegraven grond visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Bovenaan de boorprofielen staan de lengte en breedte van de asbestgaten aangegeven (indien hier 00,00 staat betekent dit dat er geen asbestgat is gegraven). Indien geen bijmengingen met puin of baksteen zijn aangetroffen dan is dit in de boorprofielen aangeduid als 'geen bvm'. In dat geval is er geen percentage bepaald van het puintotaal of de grove fractie. Indien de boorprofielen bijmengingen met puin of baksteen (asbestverdachte bijmengingen) zijn aangetroffen dan staat dit in de boorprofielen beschreven. In dat geval is het percentage aan bijmengingen met puin en baksteen aangeduid als 'puintotaal' en is het percentage grove fractie bepaald. Indien geen asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen dan staat dit aangeduid als 'geen avm'. In bijlage 4 is een fotoreportage opgenomen van het opgeboorde materiaal.

Asbest overige deellocaties
Op basis van het vooronderzoek zijn de overige deellocaties niet verdacht ten aanzien van asbest beschouwd. Gezien er tijdens het veldwerk geen asbestverdachte materialen of bijmengingen met puin op of in de bodem zijn waargenomen, blijven deze locaties onverdacht ten aanzien van asbest. In de opgeboorde bodem zijn sporadisch sporen baksteen waargenomen. Omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten en geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen blijven de locaties onverdacht voor asbest. Derhalve is het graven van proefgaten en uitvoeren van asbestonderzoek achterwegen gebleven.

Dit is met uitzondering van het puinpad bij de nieuwe fietstunnel (D7). Hier zijn aanvullend 4 asbestgaten gegraven (D704, D706_N, D707, D708). In het puinpad van de inrit van het waterschap (D10) waren al 4 asbestgaten gepland (H01, H02, H03, H04). Visueel is in de grove fractie van deze puinpaden geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Van de fijne fractie zijn mengmonsters samengesteld voor analyse op asbest.

Grondwater
Een overzicht van de veldwaarnemingen tijdens de grondwaterbemonstering is opgenomen in bijlage 8. Het grondwater is afhankelijk van de maaiveldhoogte aangetroffen tussen de 0,3 á 3,3 m-mv. Dit komt overeen met een grondwaterstand van circa NAP + 19,7 á 22,9 m.

De zuurgraad (pH), het elektrische-geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie. In het bemonsterde grondwater uit peilbuizen 239, 807 en D101 is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Uit praktijkervaring is gebleken dat een troebelheid hoger dan 10 NTU regelmatig voorkomt. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet verhoogd aangetoond. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Waterbodem
De watergangen van de 6 onderzochte watergangen stonden allen droog. De waterbodems bestaan globaal uit matig fijn, zwak siltig zand. Met in de bovenste circa 5-30 cm een humeuze, plantenhoudend laag. Enkel in de sloot in de oksel van de op- / afrit van de A73 (WB15) is een duidelijke sliblaag van 10-40 cm aangetroffen. In de overige sloten is niet tot sporadisch een sliblaagje aangetroffen. Uitgezonderd van wat sporen baksteen in de sloot ter plaatse van de toekomstige fietslus (WB16) zijn er in de waterbodem geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal waargenomen.

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen

4.2 Analyseresultaten grond

Een overzicht van de onderzochte grond(meng)monsters en de bijbehorende toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 5. De toetsingstabellen inclusief normering zijn opgenomen in bijlage 6 (toetsing Wet bodembescherming) en bijlage 7 (indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit). De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 13. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 1.

Analyseresultaten grond wegbermen
In de bodem van de wegbermen zijn over het algemeen geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK gemeten. Plaatselijk zijn ook licht verhoogde gehalten aan zware metalen (arseen, cadmium, lood, zink, molybdeen) en PCB gemeten. Er is geen duidelijk verschil in de kwaliteit van de toplaag (0,00-0,20 m-mv), de laag daar onder (0,2-0,5 m-mv) of de diepere laag (0,5-2,0 m-mv). Ook is niet altijd een duidelijk verband tussen de mate van bijmengingen en de bodemkwaliteit.

In de matig puin- en baksteenhoudende laag van boring 740 (monster CMM08 0,0-0,5 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, minerale olie, zink, cadmium, lood en PAK gemeten en een matig verhoogd gehalte aan koper. Gezien het een individueel monster betreft en de matige puin en baksteenbijmengingen in naastgelegen boringen niet zijn aangetroffen is aanvullend onderzoek niet nodig.

De bermgrond is over het algemeen indicatief beoordeeld als ‘Altijd toepasbaar’. Daar waar PAK verhoogd is gemeten is al snel sprake van klasse ‘Wonen’ en waar minerale olie verhoogd is gemeten, is sprake van klasse ‘Industrie’ of is de grond ‘Niet toepasbaar’. In de tabel in bijlage 5 staat per monster de indicatieve klassebepaling (indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit).

Volgens de bodemkwaliteitskaart geldt voor de wegen (N270, A73, Oirloseweg, Albionstraat en Leunseweg) dat door de hoge verkeersintensiteit verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie kunnen worden aangetroffen en daarom bodemfunctie ‘Industrie’ geldt. Over het algemeen is de bodemkwaliteit van de bermen beter dan, danwel vergelijkbaar met de verwachtte bodemkwaliteit. Daar waar de grond als ‘Niet toepasbaar’ is beoordeeld, is de kwaliteit slechter dan verwacht.

Aandachtspunt boring 210 wegbermen N270 zuid
In mengmonster FMM01 van de toplaag met sporen/ zwak asfalt is een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Dit monster is uitgesplitst waarbij de individuele monsters op PAK zijn geanalyseerd. In boringen 208 en 209 bleef het gemeten gehalte aan PAK beneden de achtergrondwaarde. In boring 210 (0,0-0,2 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De grond is op basis van het gehalte aan PAK niet toepasbaar. De coördinaten van boring 210 zijn X: 198323,8; Y: 392837,76.

Analyseresultaten puinlagen tpv wegbermen
De uiterst puinhoudende laag in de wegberm van de Blakt (monster KMM03 0,0-0,7 m-mv) bevat meer dan 50% aan bodemvreemd materiaal en wordt beschouwd als bouwstof. Zodoende is de Wet bodembescherming hierop niet van toepassing. De analyseresultaten van de organische parameters zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor niet-vormgegeven bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit (indicatief). Hieruit volgt dat het materiaal voldoet als niet-vormgegeven bouwstof. Aangezien de bodemvreemde laag indicatief is onderzocht, waarbij geen uitloogonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft geen toetsing van de anorganische parameters plaatsgevonden.

Analyseresultaten grondlichamen / diepere bodem
De opgebrachte grond is over het algemeen niet verontreinigd. Eenmaal is het gehalte aan PCB licht verhoogd. De bodem is indicatief beoordeeld als ‘Altijd toepasbaar’. Het monster van de bodem van 2,0-3,5 m-mv bij de nieuw fietstunnel (D7MM3) is licht verontreinigd met minerale olie en PAK en voldoet indicatief aan klasse ‘Industrie’.

In het mengmonster van het vermoedelijke oorspronkelijk maaiveld (monster IJdiep) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, minerale olie, kobalt en nikkel gemeten.

Analyseresultaten overige deellocaties
De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de overige deellocaties is vergelijkbaar met de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de wegbermen. Er zijn hooguit licht verhoogde gehalten gemeten. De interventiewaarde wordt nergens overschreden. Over het algemeen wordt voldaan aan de verwachtte bodemkwaliteit volgens de bodemkwaliteitskaart (AW2000). Plaatselijk is de bodemkwaliteit slechter, dit hangt over het algemeen samen met aangetroffen bijmengingen. Onderstaand is per deellocatie een beknopte beschrijving gegeven van de vastgestelde bodemkwaliteit.

- D1. Oksels westelijke op/afrit A73: plaatselijk is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PCB en PAK gemeten. Deze grond is beoordeel als klasse ‘Industrie’. De overige grond is niet verontreinigd (‘Altijd Toepasbaar’);
- D2. Nieuwe op/afrit tpv huidig weiland: in de analysemonsters zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten (‘Altijd Toepasbaar’);
- D3. Nieuwe op/afrit tpv huidige natuur: de grond is licht verontreinigd met kwik en plaatselijk tevens met lood, kobalt en cadmium. De grond voldoet indicatief aan ‘AW2000’ of klasse ‘Wonen’;
- D4. Nieuwe op/afrit tpv huidige groenstrook: in de bodem zijn licht verhoogd gehaltes aan PAK en kwik gemeten (‘Altijd Toepasbaar’);
- D5. Landbouwroute tpv gedeelte Baggerweg: in de bodem zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en kobalt gemeten (‘Altijd Toepasbaar’).

- D6. Terrein nieuwe fietslus: in de bodem zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie, PCB en PAK gemeten. De grond met de licht verhoogde gehalten aan minerale olie is indicatief beoordeeld als klasse 'Industrie';
- D7. Nieuwe fietstunnel: in de bodem zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK gemeten. Deze grond is beoordeeld als klasse 'Industrie'. De uiterst puinhoudende laag van het puinpad (D7MM05 0,00-0,35 m-mv) voldoet indicatief als niet-vormgegeven bouwstof. De analyseresultaten van de organische parameters zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor niet-vormgegeven bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit (indicatief);
- D8. Gedeelte melkfabriek: de bodem onder de asfaltverharding van de voormalige melkfabriek is niet verontreinigd ('Altijd Toepasbaar');
- D9. Verdachte locatie tankstation: de bodem onder het trottoir langs het tankstation (1,5-2,0 m-mv) is niet verontreinigd ('Altijd Toepasbaar'). Binnen de verwachtte ontgravingsdiepte zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten gemeten;
- D10. Inrit onderhoudspad waterschap: in de analysemonsters zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten. De uiterst puinhoudende laag van het puinpad (D10MM04 0,00-0,20 m-mv) voldoet indicatief als niet-vormgegeven bouwstof. De analyseresultaten van de organische parameters zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor niet-vormgegeven bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit (indicatief).

Arseen
Van de 61 uitgevoerde analyses op arseen wordt eenmaal de achtergrondwaarde overschreden. In monster LMM04 (veen: 0,5-1,5 m-mv) in de wegberm ter plaatse van het talud van het nieuwe fietspad overschrijdt het gehalte aan arseen de maximale waarde voor bodemfunctieklasse Wonen (gestandaardiseerd gehalte arseen: 30 mg/kg ds). Dit betekent dat de grond uitsluitend binnen hetzelfde werk en in dezelfde bodemlaag mag worden teruggebracht. Tenzij uit een uit te voeren bodemonderzoek conform de NEN 5740 op de toepassingslocatie blijkt dat het gehalte arseen hoger of gelijk is.

In de overige monsters blijft het gehalte aan arseen beneden de achtergrondwaarde. De maximale waarde voor de bodemfunctieklasse AW2000 wordt niet overschreden. Dit betekent dat het gehalte aan arseen in de bodem geen beperking vormt voor hergebruik binnen het werk of daarbuiten.

Conserveringstermijn
Bij enkele grondmonsters is de conserveringstermijn overschreden. Gezien de ligging van de boorlocaties en de resultaten van de overige analysemonsters worden geen verontreinigingen van vluchtige componenten verwacht. Derhalve wordt niet verwacht dat het overschrijden van de conserveringstermijn consequenties heeft voor de analyseresultaten. De monsters zijn gekoeld opgeslagen. De genoemde afwijking wordt derhalve als een niet-kritieke afwijking beschouwd.

4.3 Analyseresultaten asbest wegbermen

Een overzicht van de onderzochte asbestmonsters en het bijbehorende toetsingsresultaat is weergegeven in bijlage 12. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 14. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 1.

Enkel de monsters waarin bijmengingen aan puin en/of baksteen zijn aangetroffen, zijn ingezet voor analyse op asbest. In de geanalyseerde grond- en puinmonsters is geen asbest aangetoond. Dit is met uitzondering van de bovengrond in de oostelijke berm van de westelijke op- / afrit van de A73. In de matig puinhoudende bovengrond van proefgat 906 (monster Jasb906 0,00-0,50 m-mv) is een gehalte aan 0,15 mg/kg ds aan asbest gemeten. In het proefgat is geen asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De in het grondmonster gemeten gehalte is derhalve tevens het totaalgehalte. He aangetoonde gehalte aan asbest ligt ruim beneden de interventiewaarde.

Het asbestverdacht materiaal dat tijdens het veldwerk op het maaiveld ter plaatse van asbestgat 228 (wegberm N270 zuid) is aangetroffen is geanalyseerd. Het betreft 2 stuks hechtgebonden plaatmateriaal. Gezien in het opgegraven materiaal van proefgat 228 geen asbestverdacht materiaal danwel puin is aangetroffen is deze grond niet geanalyseerd. Aangenomen wordt dat het een incidenteel stukje zwerfasbest betreft. Doordat het materiaal ter analyse naar het laboratorium is gebracht, is deze reeds verwijderd.

4.4 Analyseresultaten asbest puinpaden overige deellocaties

In het puinpad / inrit onderhoudspad waterschap is een gehalte aan 0,93 mg/kg ds aan asbest gemeten (D10asbMM1 0,00-0,20 m-mvs). In het proefgat is geen asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De in het puinmonsters gemeten gehalte is derhalve tevens het totaalgehalte. Het aangetoonde gehalte aan asbest ligt ruim beneden de interventiewaarde.

In het puinpad ter plaatse van de nieuwe fietstunnel is geen asbest aangetoond (D7asbMM1 0,0-0,3 m-mv).

4.5 Analyseresultaten grondwater

Een overzicht van onderzochte grondwatermonsters en de bijbehorende toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8. De toetsingstabellen inclusief normering zijn opgenomen in bijlage 9 (toetsing Wet bodembescherming). De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 15. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 1.

In het grondwater zijn geen tot licht verhoogde concentraties aan barium en plaatselijk nikkel gemeten. Verhoogde concentraties aan zware metalen worden binnen deze regio regelmatig aangetroffen. De interventiewaarde wordt nergens overschreden.

4.6 Analyseresultaten waterbodem

Een overzicht van de onderzochte mengmonsters van de waterbodem / slib en de bijbehorende toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 10. De analyseresultaten van het

laboratoriumonderzoek zijn getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de toetsmodule T1 (kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem) en T3 (kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater). De toetsingstabellen inclusief normering zijn opgenomen in bijlage 11. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 16. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 1.

De vaste waterbodems van de sloten langs het weiland naast het Swingerspad (WB11), het natuurgebied ten zuiden van dit weiland (WB12) en het natuurgebied langs de Baggerweg (WB13) voldoet aan de kwaliteitsklasse 'Altijd Toepasbaar' op zowel landbodem als in het oppervlaktewater.
Het slib in de oksel van de op- / afrit van de A73 (WB15) voldoet aan Klasse A bij toepassing in oppervlaktewater en voldoet aan Klasse Industrie voor toepassing op landbodem.
De vaste waterbodem met sporen baksteen van de sloot op het terrein van de nieuwe fietslus (WB16) voldoet aan Klasse A bij toepassing in oppervlaktewater en is op basis van het gehalte aan minerale olie niet toepasbaar op landbodem.
De vaste waterbodem van de sloot ten westen van de op- / afrit van de A73 (WB14) voldoet aan Klasse B bij toepassing in oppervlaktewater en is op basis van het gehalte aan minerale olie niet toepasbaar op landbodem.

Per watergang zijn 10 steken in de waterbodem geplaatst. Gezien enige heterogeniteit in de waterbodems is waargenomen, was het niet altijd mogelijk om mengmonsters van 10 deelmonsters samen te stellen. Mengmonsters WB11, WB14 en WB16 bestaan daarom uit respectievelijk 8, 8 en 7 deelmonsters. Gezien het doel van het onderzoek 'overige werkzaamheden' worden de analyseresultaten als voldoende representatief beschouwd

4.7 Analyseresultaten asfalt

De asfaltverharding op het terrein van de voormalige melkfabriek is onderzocht. Uit de constructieopbouw van de kernen 801 en 804 blijkt dat het asfalt een dikte heeft van circa 13 cm. De PAK-marker gaf voor beide kernen geen fluorescentie. Vervolgens zijn 2 asfaltanalyses (Dasf01 en Dasf02) uitgevoerd waaruit blijkt dat het gehele asfalt niet teerhoudend is.

4.8 Veiligheidsklassen

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de CROW400. Gezien de gehalten aan zware metalen en PAK beneden de interventiewaarde blijven, kan worden aangenomen dat de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) niet wordt overschreden. Uitzondering hierop is boring F209 (0,00-0,20 m-mv) waar het gehalte aan PAK de interventiewaarde overschrijdt. Dit gehalte overschrijdt de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) niet. Enkel waar het gehalte aan kobalt de achtergrondwaarde of het gehalte aan lood de tussenwaarde overschrijdt is beoordeeld of deze in een hogere veiligheidsklassen vallen. Geconcludeerd kan worden dat de veiligheidsklasse rood of oranje is nergens van toepassing is. Aangezien geen matig verhoogde gehalten aan vluchtige stoffen zijn gemeten is de veiligheidsklasse 'zwart' niet aan de orde. Gezien in het grondwater geen matig of sterk verhoogde concentraties zijn gemeten is ook hier geen veiligheidsklasse rood of oranje van toepassing. De hoogste gemeten waarden in de waterbodem zijn ingevoerd in de online Kennisbank van de CROW. Hieruit volgt dat alle gehalten eveneens beneden de SRC-waarden voor klasse Oranje, Rood of Zwart blijven.

Geconcludeerd kan worden dat voor de gehele onderzoekslocatie de basishygiëne geldt.

De veiligheidsklassen (CROW 400) voor de grond en funderingen zijn per (meng)monster opgenomen in de tabel in bijlage 5. De in onderhavig rapport bepaalde veiligheidsklassen zijn voorlopige veiligheidsklassen. De aannemer dient de definitieve veiligheidsklassen vast te stellen.

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de provincie Limburg is door Antea Group in de periode maart – juni 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied N270 Via Venray fase 1. Onderdeel van het verkennend bodemonderzoek is een verkennend waterbodemonderzoek en (indicatief) asbestonderzoek.

Aanleiding en doel

De Provincie Limburg is voornemens de provinciale weg N270 Eindhoven – Well gelegen tussen km 38.3 en km 42.0 in de gemeente Venray her in te richten. Dit voornemen is echter in het huidige bestemmingsplan niet volledig toegestaan.

Het plan bevindt zich in een oriënterende fase. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd voor het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater en waterbodem) binnen het plangebied N270 Via Venray fase 1. Dit zowel in het kader van bestemmingsplanwijzigingen, de voorgenomen aankoop van perceeldelen, de geplande ontwikkelingen/herinrichting van het plangebied en het opstellen van een uitvoeringsraming. Tevens worden de hergebruiksmogelijkheden van de aanwezige/ vrijkomende grond (indicatief) en waterbodem bepaald en worden de resultaten van het onderzoek tevens gebruikt voor het bepalen van de veiligheidsklassen ten behoeve van de voorgenomen (graaf)werkzaamheden. Voor het verkrijgen van een beeld van de aan- of afwezigheid van asbest in de wegbermen is een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd.

Grond wegbermen

De grond van de wegbermen is over het algemeen niet verontreinigd tot licht verhoogd met minerale olie en PAK gemeten. Plaatselijk zijn ook licht verhoogde gehalten aan zware metalen (arseen, cadmium, lood, zink, molybdeen) en PCB gemeten. De bermengrond is over het algemeen indicatief beoordeeld als ‘Altijd toepasbaar’ / ‘AW2000’. Plaatselijk is sprake van klasse ‘Wonen’, klasse ‘Industrie’ of is de grond ‘Niet toepasbaar’. Daarmee voldoet de bodemkwaliteit over het algemeen aan de verwachtte bodemkwaliteit voor bermen (Industrie) volgens de bodemkwaliteitskaart.

De hypothese ‘verdacht’ voor de wegbermen is gezien de licht verhoogde gehalten juist gebleken.

Aandachtspunt boring 210 (wegberm landbouwweg zuid)
In de toplaag met sporen asfalt ter plaatse van boring 210 (0,0-0,2 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal niet afgeperkt. De grond is op basis van het gehalte aan PAK niet toepasbaar. Mogelijk betreft het een kleine spot. Aanbevolen wordt om de verontreiniging verder af te perken.

Grond grondlichamen / diepere bodemlagen

De opgebrachte grond / diepere bodemlagen zijn over het algemeen niet verontreinigd tot licht verhoogd met PCB, minerale olie, PAK, kobalt en nikkel. De grond voldoet indicatief aan klasse ‘Altijd toepasbaar’ of klasse ‘Industrie’.

Grond overige deellocaties

De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de overige deellocaties is vergelijkbaar met de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de wegbermen. Er zijn hooguit licht verhoogde gehalten aan PCB, PAK, minerale olie of zware metalen gemeten. De interventiewaarde wordt nergens overschreden. De grond voldoet indicatief aan klasse 'Altijd toepasbaar' of een enkele keer aan 'Industrie'. Daarmee voldoet de bodemkwaliteit over het algemeen aan de verwachtte bodemkwaliteit (AW2000) volgens de bodemkwaliteitskaart, plaatselijk is deze slechter.

De hypothese 'onverdacht' voor de deellocaties is niet overal bevestigd gezien plaatselijk licht verhoogde gehalten zijn gemeten. De onderzoekshypothese 'onverdachte' locatie dient foermeel op basis van de verkregen onderzoeksresultaten te worden verworpen. Echter zijn de licht verhoogde gehalten van die aard dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Arseen

Het plangebied ligt deels binnen gebied met een verhoogde kans op het aantreffen van (natuurlijk) verhoogde gehalten aan arseen in de bodem. Het gehalte aan arseen blijft overal beneden de maximale waarde voor klasse AW2000. Dit betekent dat het gehalte aan arseen in de bodem geen beperking vormt voor hergebruik binnen het werk of daarbuiten.

Dit is met uitzondering van de veengrond (0,5-1,5 m-mv) ter hoogte van boringen 1308 en 1309. in het talud van het nieuwe fietspad. Hier overschrijdt het gehalte aan arseen de maximale waarde voor bodemfunctieklasse Wonen. Dit betekent dat de grond uitsluitend binnen hetzelfde werk en in dezelfde bodemlaag mag worden teruggebracht. Tenzij uit een uit te voeren bodemonderzoek conform de NEN 5740 op de toepassingslocatie blijkt dat het gehalte arseen hoger of gelijk is.

Asbest wegbermen

Ter plaatse van de wegbermen is indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. In de onderzochte grond- en puinmonsters is geen tot een verwaarloosbaar gehalte aan asbest gemeten. Gezien er geen volwaardig asbestonderzoek is uitgevoerd kan de hypothese 'asbestverdacht' op basis van de resultaten van dit onderzoek niet worden verworpen.

Op het maaiveld ter plaatse van asbestgat 228 (wegberm N270 zuid) zijn 2 stukjes zwerfasbest aangetroffen. Doordat het materiaal ter analyse naar het laboratorium is gebracht, is deze reeds verwijderd. Verder is nergens zowel op het maaiveld als in de asbestgaten en boringen asbest waargenomen.

Asbest overige deellocaties

Op basis van het vooronderzoek zijn de overige deellocaties niet verdacht ten aanzien van asbest. Gezien er tijdens het veldwerk geen bijmengingen met asbestverdacht materiaal of puin op of in de bodem zijn aangetroffen, blijven deze locaties asbestonverdacht. Asbestonderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

In het puinpad / inrit onderhoudspad waterschap (D10) is een gehalte aan 0,93 mg/kg ds aan asbest gemeten. In het puinpad ter plaatse van de nieuwe fietstunnel (D7) is geen asbest aangetoond. De resultaten zijn representatief voor het vaststellen van de asbesthoudendheid van

deze puinpaden. De locaties zijn voldoende onderzocht. De hypothese 'verdacht' voor de aanwezigheid van asbest kan worden verworpen.

Grondwater

Het grondwater is afhankelijk van de maaiveldhoogte aangetroffen tussen de 0,3 á 3,3 m-mv. Dit komt overeen met een grondwaterstand van circa NAP + 19,7 á 22,9 m. In het grondwater zijn geen tot licht verhoogde concentraties aan barium en plaatselijk nikkel gemeten. Verhoogde concentraties aan zware metalen worden binnen deze regio regelmatig aangetroffen. De interventiewaarde wordt nergens overschreden. De hypothese 'verdacht' voor is gezien de licht verhoogde gehalten juist gebleken.

Waterbodem

In het plangebied zijn 6 waterlopen gelegen die gedempt of vergraven worden. Alle onderzochte watergangen stonden ten tijde van het veldwerk droog. In navolgende tabel zijn de conclusies van het waterbodemonderzoek samengevat. De waterbodems zijn voldoende onderzocht.

Tabel 5. Conclusie waterbodemonderzoek

Locatie	Conclusie
11.Sloot langs weiland Lenssen	klasse 'Altijd toepasbaar' op zowel landbodem als in het oppervlaktewater
12. Sloot langs natuurgebied ten zuiden van weiland Lenssen	
13. Sloot langs natuurgebied Baggerweg tpv nieuwe landbouwroute	
14. Sloot ten westen van op- / afrit A73	Klasse B voor toepassing in oppervlaktewater / Niet toepasbaar op landbodem
15. Sloot in oksel op- / afrit A73	Klasse A voor toepassing in oppervlaktewater / Klasse 'Industrie' voor toepassing op landbodem
16. Sloot (secundaire waterloop) fietslus	Klasse A voor toepassing in oppervlaktewater / Niet toepasbaar op landbodem

Asfalt

De asfaltverharding ter plaatse van de voormalige melkfabriek is niet teerhoudend.

Veiligheidsklassen

Geconcludeerd kan worden dat voor de gehele onderzoekslocatie (grond, grondwater en waterbodem) de basishygiëne geldt. De in onderhavig rapport bepaalde veiligheidsklassen zijn voorlopige veiligheidsklassen. De aannemer dient de definitieve veiligheidsklassen vast te stellen.

Conclusies en aanbevelingen

De grond en het grondwater ter plaatse van de wegbermen en de overige deellocaties zijn voldoende onderzocht. De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende interventiewaarde. De resultaten vormen geen milieuhygiënische belemmering voor de bestemmingsplanwijzing, aankoop of geplande graafwerkzaamheden.

De gehanteerde onderzoeksstrategieën zijn doelmatig gebleken voor het vaststellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is. Derhalve wordt aanvullend onderzoek ter aanvulling van de onderzoeksstrategie niet noodzakelijk geacht.

Uitzondering hierop is het sterk verhoogd gehalte aan PAK in boring 210 (0,0-0,2 m-mv). Hier dient vervolgonderzoek uitgevoerd te worden om uitsluitsel te geven over de mate en omvang van de verontreiniging en de aanwezigheid van risico's.

Het onderzoek van asbest in de bodem ter plaatse van de wegbermen is indicatief. Aanbevolen wordt in een later stadium alsnog asbestonderzoek conform de NEN 5707 danwel NEN 5897 uit te voeren.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en de veldwaarnemingen blijven de overige deellocaties niet verdacht ten aanzien van asbest. Asbestonderzoek ter bevestigen van de onverdachtheid is niet noodzakelijk danwel verplicht.

De inrit / onderhoudspad van het waterschap (D10) en het puinpad ter plaatse van de nieuwe fietstunnel (D7) zijn voldoende op asbest onderzocht.

Het waterbodemonderzoek geeft voldoende informatie voor het dempen / vergraven van de onderzochte waterbodems. De resultaten kunnen tevens worden gebruikt bij hergebruik van de aanwezige/ vrijkomende waterbodem.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek wellicht niet gezien er geen partijkeuring is uitgevoerd. Het voorliggend onderzoek doet derhalve geen definitieve uitspraak over de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond of verhardingsmaterialen.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Maastricht, juli 2018

Bijlage 1 Toelichting op bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Onderzoek naar asbest in waterbodem

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem, geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat volgens de NEN 5720/A1 is uitgevoerd.

Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem dient volgens de NTA 5727 ‘Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie’ (NNI, maart 2004) te worden uitgevoerd.

Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de waterbodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de waterbodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Toelichting op het uitgevoerde onderzoek

Verkennend bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd met als richtlijn de NEN 5740+A1. Op basis van de quickscan is voor het onderzoeksgebied de strategie voor een onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L) gekozen. Voor hele kleine graafbewegingen is deze strategie vanwege de beperkte lengte van het tracé niet van toepassing. De onderzoeksstrategie is voor deze situaties gebaseerd op de strategie 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)'. Omdat het onderzoek is uitgevoerd ter voorbereiding van dezelfde werkzaamheden als bij lijnvormige locaties, zijn de criteria voor boordiepte en plaatsing van een peilbuis conform de strategie voor lijnvormige locaties aangehouden.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn boringen verricht. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd.

Indien het grondwater zich nabij of binnen de ontgravingsdiepte van de werkzaamheden bevindt, is een peilbuis geplaatst ten behoeve van de monstername van het grondwater. De peilbuis is direct na plaatsing grondig afgepompt en minimaal één week later, na nogmaals goed afpompen, bemonsterd voor laboratoriumonderzoek. Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid gemeten.

Voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit is de grond onderzocht op het standaard stoffenpakket. Dit betreft analyses op:
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink);
- polychloorbifenylen (PCB's; som 7);
- minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM);
- percentages lutum, organische- en droge stof.

De selectie van de grond(meng)monsters is gebaseerd op monsterdiepte, bodemtype en veldwaarnemingen.

Voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit is het grondwater onderzocht op het standaard stoffenpakket. Dit betreft analyses op:
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, xylenen, styreen en ethylbenzeen) en naftaleen;
- vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl);
- minerale olie (GC).

Indicatief asbestonderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een visuele inspectie uitgevoerd van het onverharde onderzoeksterrein. Hierbij is de toplaag van het onverharde deel van het terrein afgezocht naar asbestverdacht materiaal en puinrestanten. In voorkomende gevallen is visuele maaiveldinspectie zeer beperkt mogelijk vanwege de aanwezigheid van verharding en vegetatie (onverharde terreindelen). Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als meer of minder verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn gaten gegraven van 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv (meter beneden maaiveld). In deze gaten zijn boringen verricht tot circa 1 m -mv. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal. De posities van de gaten met boringen zijn ingemeten en weergegeven op de situatietekening.

Toelichting op de toetsingskaders

Toetsingskader achtergrond-, streef- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd. In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume. Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het al dan niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen.
Deze index is als volgt berekend: Index = (GSSD - AW (of S)) / (I - AW (of S)). Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding tot het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kunnen de ernst en de spoedeisendheid van het geval worden vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van eerder genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten in grondmonsters aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Indien de gehalten of concentraties in grond- en grondwatermonsters lager zijn dan de gerapporteerde rapportagegrens worden deze gevalideerd herberekend middels BOTOVA tot een gestandaardiseerde meetwaarde (gerapporteerde rapportagegrens maal 0,7). Deze gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) worden vergeleken met de normwaarden.

Barium
In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is. Het gemeten gehalte aan barium is conform de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, niet getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter ontbreken van een aanwijsbare antropogene bron.

Toetsingskader asbest

De resultaten van het NEN 5707+C1 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg ds, waarbij is uitgegaan van het zogenaamde 'gewogen gehalte' (het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm).
Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden is er geen sprake van onaanvaardbare risico’s.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico's en ecologische risico's, maar wel van humane risico's. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's
Hierbij dienen de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden bij het Kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's
Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin
De resultaten van het NEN 5897+C1 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelingeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.
In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg ds. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin
Indien de grond en het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg ds (het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem. De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaalt tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

Achtergrondwaarde
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als 'altijd toepasbaar' (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'wonen'
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'industrie'
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 en 4.10.2 van de Regeling).

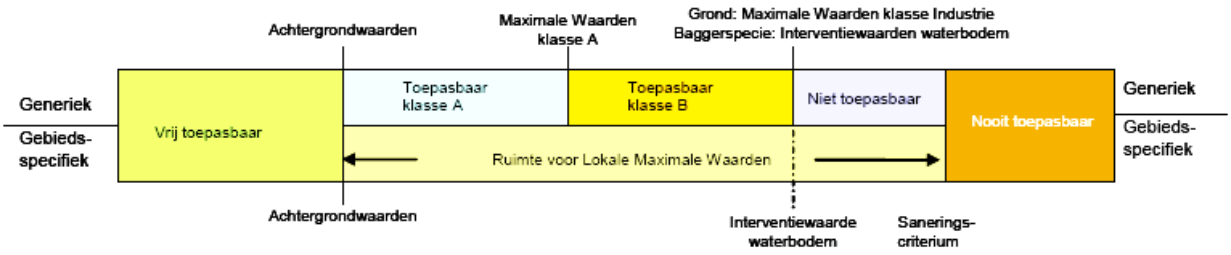
Niet toepasbare grond
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden (en wordt geclassificeerd als 'niet toepasbaar > industrie' of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'), dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Toelichting Besluit Bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie

Bij de invoering van het Besluit bodemkwaliteit per 1 januari 2008 (hierna te noemen 'het Besluit') is de normering voor waterbodems hoofdzakelijk gebaseerd op het onderscheid tussen het toepassen en het verspreiden van baggerspecie. Het nuttig hergebruik van baggerspecie wordt geregeld in het generieke kader voor toepassen. Verspreiden van baggerspecie geldt alleen voor noodzakelijk onderhoudsbaggerwerk waarbij het wenselijk is dat de bagger in het systeem blijft. Het generieke kader kent vijf onderdelen:

1. Een generiek kader voor het toepassen van grond of bagger op of in de waterbodem met als normwaarden:
   . De achtergrondwaarden (AW2000);
   . De grenswaarden klasse A en B (Maximale Waarde klasse A);
   . De interventiewaarden (Maximale Waarde klasse B).

   Zie figuur 1; De figuren zijn ontleend aan het RIVM-document 'Nieuwe normen waterbodems' (RIVM-rapportnr. 711701064 van 23 januari 2008).



FIGUUR 1: NORMSTELLING VOOR TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIFIEKE KADER

De **achtergrondwaarden** (AW2000) zijn de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem. Voor een aantal stoffen is de achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalingsgrens. De AW2000 vervangt de huidige streefwaarde.

De **maximale waarde klasse A** (grens tussen klasse A en B) wordt gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN). Hierbij is als uitgangspunt gekozen voor een scheiding tussen recent relatief schoon materiaal en ouder, meer verontreinigd materiaal. Het HVN is gebaseerd op de bij Lobith gemeten gehaltes in zwevend stof, omgerekend naar een standaardbodem. Voor 14 stoffen is om verschillende redenen een hogere waarde gekozen dan het HVN. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarde klasse A is bepaald, geldt de AW2000.

De **maximale waarde klasse B** wordt gevormd door de interventiewaarde. In het generieke kader is toepassen van baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden niet toegestaan.

De **interventiewaarden** vormen de bovengrens voor het toepassen van grond en baggerspecie in het generieke beleid en de ondergrens van een ernstige van (water)bodemverontreiniging. De grotendeels op risico's gebaseerde interventiewaarden voldeden in een aantal gevallen niet meer. In de praktijk was er de noodzaak om voor enkele metalen meer ruimte te bieden. Voor arseen, cadmium, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden uit de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden (VROM , februari 2000).

2. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater (gelijk aan de Maximale Waarde klasse A, zie figuur 2).

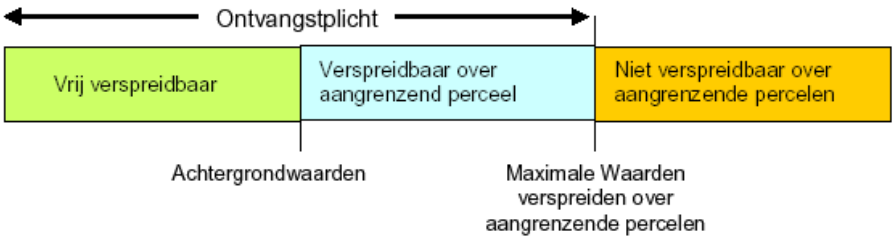
FIGUUR 2: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIFIEKE KADER

Het verspreiden in zoet oppervlaktewater is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen ('op stroom zetten'). Sediment met verontreinigingen tot het herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN) mag worden teruggebracht in het watersysteem. Getalsmatig is dit dezelfde norm als de grens tussen klasse A en B.

3. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater (de ZBT ofwel 'zoute baggertoets').

Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater gelden de normen van de ZBT. Deze komen op hoofdlijnen overeen met de normen van de voorgaande chemietoxiciteitstoets (CTT) behalve dat bioassay's geen deel meer uitmaken van het normeringskader. Daarnaast vindt bij de beoordeling aan de ZBT geen bodemtypecorrectie plaats. Tevens zijn de normen voor tributyltin (TBT) iets aangepast.

4. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel (de msPAF, zie figuur 3).



FIGUUR 3: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE OVER AANGRENZENDE PERCELEN

Voor het verspreiden van baggerspecie over de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de 'Maximale Waarden' voor verspreiden. Deze 'Maximale Waarden' zijn gebaseerd op de zogenaamde msPAF-toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen).
Dit is een methode om de ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Voor vijf stoffen (waar onder cadmium en minerale olie) geldt daarnaast een samenstellingseis in plaats van de msPAF. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarde geldt dat die vrij verspreidbaar is.

Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:

- Voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht mits de baggerspecie vrijkomt vanuit waterkwantiteitsbeheer;
- De baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- Er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- De verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

5. Toepassen op de landbodem
   Voor de landbodem wordt onderscheid gemaakt in de bodemkwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur' (maximale waarde AW2000), 'Wonen' en 'Industrie'.
   Voor zowel het toepassen op de landbodem als op de waterbodem geldt dat de bodemkwaliteit niet verslechtert. Voor landbodems geldt daarnaast dat moet worden voldaan aan de kwaliteit die vereist is voor de bodemfunctie ('dubbele toets'). In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijv. zwem- of drinkwater) maar niet aan de waterbodem. Door de dynamiek van waterbodems verandert voortdurend de waterbodemkwaliteit.

Gebiedsspecifiek beleid

Naast de generieke normen is er de mogelijkheid om gebiedsspecifiek de normen aan te passen. Dit geldt niet voor verspreiden op het aangrenzende perceel. Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater mogen de normen alleen strenger gemaakt worden.
In figuur 1 en 2 is aangegeven waar de ruimte voor het vaststellen van lokale maximale waarden beschikbaar is.

Normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater waarop grond of baggerspecie wordt toegepast en normen voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (waarden voor standaardbodem, in mg/kg ds)

Nr	Stof [1]	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater [2]	interventie-waarde bodem onder oppervlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlaktewater[4]	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel [18]
			maximale waarde kwaliteitsklasse A [2]	maximale waarde kwaliteitsklasse B		
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
1	**Metalen**					
	Arseen (As)	20	29	85	29@	x
	Barium (Ba) [17]	-	-	-	-	x
	Cadmium (Cd)	0,6	4	14	4	x en 7,5
	Chroom (Cr)	55	120	380	120@	x
	Kobalt (Co)	15	25	240	-	x
	Koper (Cu)	40	96	190	60@	x
	Kwik (Hg)	0,15	1,2	10	1,2	x
	Lood (Pb)	50	138	580	110	x
	Molybdeen (Mo)	1,5*	5	200	-	x
	Nikkel (Ni)	35	50	210	45	x
	Zink (Zn)	140	563	2000	365@	x
2	**Overig anorganische stoffen**					
	Cyanide (vrij) [6]	3	-	20	-	
	Cyaniden-complex	5,5	-	50	-	
	Thiocyanaten (som)	6	-	20	-	
3	**Aromatische stoffen**					
	Benzeen	0,20*	-	1	-	
	Ethylbenzeen	0,20*	-	50	-	
	Tolueen	0,20*	-	130	-	
	Xylenen (som)	0,45*	-	25	-	
	Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	-	100	-	
	Fenol	0,25	-	40	-	
	Cresolen (som o-, m-, p-)	0,30*	-	5	-	
4	**Polycyclische aromaten (PAK)**					
	Naftaleen					x
	Fenanthreen					x
	Anthraceen					x
	Fluorantheen					x
	Benzo(a)anthraceen					x
	Chryseen					x
	Benzo(k)fluorantheen					x
	Benzo(a)pyreen					x
	Benzo(ghi)peryleen					x
	Indeno(123-cd)pyreen					x
	PAK's Totaal VROM (10)	1,5	9	40	8	
5	**Gechloreerde koolwaterstoffen**					
5a	(vlucht.)Chloorkoolwaterstoffen					
5b	Chloorbenzenen					
	Pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	-	-	x
	Hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	-	0,02	x
	Som Chloorbenzenen [10]	2,0*	-	30	-	
5c	Chloorfenolen					
	Som Monochloorfenolen	0,045	-	-	-	
	Som Dichloorfenolen	0,20*	-	-	-	
	Som Trichloorfenolen	0,0030*	-	-	-	
	Som Tetrachloorfenolen	0,0015*	-	-	-	
	Pentachloorfenol	0,0030*	0,016	5	-	x
	Som Chloorfenolen	0,20*	-	10	-	
5d	PCB's					
	PCB- 28	0,0015	0,014	-	-	x

Nr	Stof [1]	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater [2]	interventie-waarde bodem onder oppervlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlaktewater[4]	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel [18]
			maximale waarde kwaliteitsklasse A [2]	maximale waarde kwaliteitsklasse B		
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
	PCB- 52	0,0020	0,015	-	-	x
	PCB-101	0,0015	0,023	-	-	x
	PCB-118	0,0045	0,016	-	-	x
	PCB-138	0,0040	0,027	-	-	x
	PCB-153	0,0035	0,033	-	-	x
	PCB-180	0,0025	0,018	-	-	x
	Som PCB-7	0,020	0,139	1	0,1[@]	
5e	overige gechloreerde koolwaterstoffen					
	Dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	-	-	-	
6	**Bestrijdingmiddelen**					
6a	Organochloor bestrijdinsmiddelen					
	Chloordaan	0,0020	-	4	-	x
	DDT (som)	-	-	-	-	x
	DDE (som)	-	-	-	-	x
	DDD (som)	-	-	-	-	x
	Som DDT/TDE/DDE	0,30	0,30[$]	4	0,02	
	Aldrin	0,00080	0,0013	-	-	x
	Dieldrin	0,0080	0,0080	-	-	x
	Endrin	0,0035	0,0035	-	-	x
	Isodrin	0,0010*	-	-	-	x
	Telodrin	0,00050	-	-	-	x
	Som Drins	0,015	0,015[$]	4	-	
	Endosulfansulfaat	-	-	-	-	x
	a-Endosulfan	0,00090	0,0021	4	-	x
	a-HCH	0,0010	0,0012	-	-	x
	ß-HCH	0,0020	0,0065	-	-	x
	y-HCH	0,0030	0,003	-	-	x
	d-HCH	-	-	-	-	x
	Som HCH-verbindingen	0,010	0,010	2	-	
	Heptachloor	0,00070	0,004	4	-	x
	Heptachloorepoxide	0,0020	0,004	4	-	x
	Hexachloorbutadiëen	0,003	0,0075	-	-	x
	Som OCB's	0,40	-	-	-	
6b	organofosforpesticiden					
6c	organotinbestrijdingsmiddelen					
	Organotinverbindingen [11]	0,15	-	2,5[12]	0,25[13]	
	Tributyltin (TBT) [11]	0,065	0,25	-	0,115[14]	
6d	chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden					
6e	overige bestrijdingsmiddelen					
7	**Overig stoffen**					
	Asbest [15]	-	100	100	100	-
	Minerale olie (GC) totaal [16]	190	1250	5000	1250	3000

Toelichting en verklaring symbolen:
In deze tabel zijn de stoffen opgenomen behorende tot de 'nieuw standaardpakketten' voor regionale en rijkswateren aangevuld met enkele andere stoffen die ook regelmatig worden onderzocht. Voor de volledige lijst van stoffen wordt verwezen naar de regeling bodemkwaliteit, bijlage B, tabel 1 en 2.

1 Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
2 De Maximale waarden kwaliteitsklasse A zijn gebaseerd op een bepaald Herverontreinigingsniveau (HVN).Voor de stoffen waarvoor geen HVN is afgeleid gelden de Achtergrondwaarden en de toetsingsregels voor de Achtergrondwaarden.
4 Bij de toetsing aan de maximale waarden voor verspreiden in zout water wordt geen bodemtype correctie toegepast.
6 Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). *Uit: Staatscourant 20 december 2007, nr. 247.*
9 De Interventiewaarde waterbodem is gelijk (gesteld) aan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).
10 De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de Achtergrondwaarden van de afzonderlijke isomeergroepen vermenigvuldigd met 0,7. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de afzonderlijke isomeergroepen niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarden kwaliteitsklassen A en B en de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie.
11 De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 12.
12 De eenheid voor de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie, Interventiewaarde waterbodem en Maximale waarde kwaliteitsklasse B voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/ kg ds.
13 Normwaarde Tributyltin van 0,25 mg Sn/kg ds geldt verspreiden van baggerspecie in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta.
14 Normwaarde Tributyltin van 0,115 mg Sn/kg ds geldt voor verspreiden van baggerspecie in de Noordzee langs de Noordzeekust.
15 Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
16 Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
17 De normen voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg ds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.
***** Achtergrondwaarde is gebaseerd op de (intralaboratorium reproduceerbaarheid) bepalingsgrens, omdat onvoldoende metingen boven de bepalingsgrens beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
@ Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.
# Geen herverontreinigingsniveau bepaald, maar het betreft wel een prioritaire stof. De maximale waarde is gebaseerd op KRW-normen.
$ Herverontreinigingsniveau (HVN) is lager dan Achtergrondwaarde, daarom is de Maximale waarde voor verspreiden in zoet oppervlaktewater/Maximale waarde kwaliteitsklasse A gelijk getrokken aan de Achtergrondwaarde.
18 De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid): Uit: Staatscourant 29 maart 2012, nr. 6111. De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

- de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en
- voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
- voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.
- voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening; deze uitzondering geldt niet voor dioxine (som TEQ) waarvan PCB118 onderdeel uitmaakt).
- barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'.

Uit artikel 36 van het Besluit vloeit voort dat naast de msPAF-toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de interventiewaarden bodem. Ook voor metalen waarvoor geen Maximale Waarde voor verspreiden over het aangrenzend perceel is opgenomen, is toetsing aan de interventiewaarde bodem noodzakelijk. Voor metalen waar geen interventiewaarden bodem zijn vastgesteld dienen de maximale waarden bodemfunctieklasse Industrie te worden gehanteerd. Voor het verspreiden op het aangrenzend perceel zal binnen enkele jaren de bestaande risicobenadering msPAF worden aangevuld met de metalen die daar nog geen onderdeel van uitmaken en waarvoor in deze tabel geen maximale waarde voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel zijn vastgesteld.

Bijlage 2 Overzichtstabel veld- en chemisch onderzoek

Bijlage 2a. Overzichtstabel veld- en chemisch onderzoek

Omschrijving deelgebied	Lengte (m)	Breedte (m)/ opp (m2)	onderzoeksstrategie	boornummers	Veldonderzoek								Chemisch onderzoek							
					bodem						asbest	asfalt	grond				grondwater	asbest		asfalt
					boring tot 0,5 m-mv	boring tot 1,0 m-mv	boring tot 1,5 m-mv	boring tot 2,0 m-mv	boring tot 5 m-mv	boring met peilbuis	asbestgat (0,3x0,3m) tot 0,5 m-mv	kernboring	standaard pakket grond	standaard pakket grond (diepere ondergrond)	Analyses arseen grond	aanvullende analyses	standaard-pakket grondwater	Analyses op asbest in grond	Analyses op asbest in puin	PAK-marker	PAK-analyse
WEGBERMEN																				
E. Wegbermen N270 noord	3575	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	101 t/m 151	0	0	45	1	3	2	5		11	1	5		2	1			
F. Wegbermen N270 zuid	3575	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	201 t/m 251	0	0	45	2	2	2	8		10		4	3 x uitsplitsing op PAK	2	2			
G. Wegbermen rotonde Leunseweg oost	200	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	301 t/m 306	0	0	3	1	2	0	5		7	1	0		0	1	1		
G. Wegbermen rotonde Leunseweg west	200	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	401 t/m 406	0	0	3	1	2	0	4				0		0	1			
H. Wegbermen Acaciastraat west	150	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	501 t/m 505	0	0	4	1	0	0	2		6		0		0	1			
H. Wegbermen Acaciastraat oost	150	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	506 t/m 510	0	0	3	2	0	0	2				0		0	1			
B. Wegbermen landbouwweg noord*	2825	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	601 t/m 643	0	39	0	3	0	3	8		8		4		3	3			
C. Wegbermen landbouwweg zuid*	2825	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	701 t/m 743	0	39	0	2	0	2	7		8		4		2	3			
I. Wegbermen westelijke op- /afrit A73 west	460	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	801 t/m 813	0	0	10	0	2	1	2		4	2	0		1	1			
J.Wegbermen westelijke op- /afrit A73 oost	460	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	901 t/m 913	0	0	10	0	2	1	2		4		0		1	1			
K. Wegbermen Blakt oost	270	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	1001 t/m 1008	0	0	7	0	1	1	3		8	1	4		1	1	1		
K. Wegbermen Blakt west	270	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	1009 t/m 1016	0	0	7	1	0	0	2				4		0	0			
L. Wegbermen talud nieuw fietspad	400	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	1301 t/m 1309	0	0	8	0	0	1	2		4		4		1	0			
N. Wegbermen Swingerspad oost en west	200	1,5	NEN 5740: VED-HO-L NEN 5707: indicatief	1401 t/m 1406	0	0	5	0	0	1	2		4		4		1	1			
DEELLOCATIES																					
D1. Oksels westelijke op/afrit A73		3100	NEN 5740: ONV-GR-NL	D101 t/m D113	10	0	0	2	0	1	0		3		3		1				
D2. Nieuwe op/afrit tpv huidig weiland		5700	NEN 5740: ONV-NL	D201 t/m D216	13	0	0	2	0	1	0		4		4		1				
D3. Nieuwe op/afrit tpv huidige natuur		8000	NEN 5740: ONV-NL	D301 t/m D319	13	0	0	4	0	2	0		5		5		2				
D4. Nieuwe op/afrit tpv huidige groenstrook		1250	NEN 5740: ONV-NL	D401 t/m D408	6	0	0	1	0	1	0		2		2		1				
D5. Landbouwroute tpv gedeelte Baggerweg		4800	NEN 5740: ONV-NL	D501 t/m D515	11	0	0	3	0	1	0		3		3		1				
D6. Terrein nieuwe fietslus		2500	NEN 5740: ONV-NL	D601 t/m D612	0	9	0	2	0	1	0		3		3		1				
D7. Nieuwe fietstunnel***		1000	NEN 5740: ONV-NL NEN 5897 (135 m2): halfverhardingen	D701 t/m D708	4	0	0	0	2	0	4		5	2	5		0		1		
D8. Gedeelte melkfabriek		350	asfalt: CROW 210 fundering: indicatief	D801 t/m D804	0	4	0	0	0	0	0	4	1		0		0			2	2
D9. Verdachte locatie tankstation**		<100	pragmatisch	507, 508*	0	0	0	*	0	0	0		2		0	2 x aromaten	0				
D10. Inrit onderhoudspad waterschap		1600	NEN 5740: ONV-NL NEN 5897 (150 m2): halfverhardingen	D1001 t/m D1011 H01 t/m H04	8	0	0	2	0	1	4		5		3		1		1		
TOTAAL					65	91	150	30	16	22	62	4	107	7	61	0	22	17	4	2	2

*: landbouwroute: Zuivelweg, Molenhofweg, Laagriebroekseweg, De Locht en Baggerweg

**: boring is in het regulier onderzoek van de wegbermen opgenomen

***: twee boringen tot 5 m-mv zijn ter plaatse van het opgehoogde maaiveld (grondwal) geplaatst

Bijlage 2b. Overzichtstabel veld- en chemisch onderzoek (waterbodem)

Deellocatie	onderzoeksstrategie	boorpunten	Locatie	Motivatie	Lengte (m)	Aantal steken in waterbodem	Analyses op waterbodempakket
11. Sloot langs weiland deellocatie 2	NEN 5720: overig water, lintvormig	WB1101-WB1110	Sloot langs weiland Lenssen	Te vergraven en dempen sloot / bestemmingsplanwijziging	130	10	1
12. Sloot langs natuurgebied deellocatie 3	NEN 5720: overig water, lintvormig	WB1201-WB1210	Sloot langs natuurgebied ten zuiden van weiland Lenssen	Te vergraven en dempen sloot / bestemmingsplanwijziging	275	10	1
13. Sloot langsnatuurgebied deellocatie 5	NEN 5720: overig water, lintvormig	WB1301-WB1310	Sloot langs natuurgebied Baggerweg tpv nieuwe landbouwroute	Te vergraven en dempen sloot / bestemmingsplanwijziging	425	10	1
14. Sloot ten westen van op/afrit A73	NEN 5720: overig water, lintvormig	WB1401-WB1410	Sloot ten westen van op- / afrit A73	Te vergraven en dempen sloot	470	10	1
15. Sloot in oksels op/afrit A73	NEN 5720: overig water, lintvormig	WB1501-WB1510	Sloot in oksel op- / afrit A73	Te vergraven en dempen sloot	350	10	1
16. Sloot (secundaire waterloop) fietslus	NEN 5720: overig water, lintvormig	WB1601-WB1610	Sloot (secundaire waterloop) fietslus	Te vergraven en dempen sloot	215	10	1
Totaal						**60**	**6**

Bijlage 2c. Overzichtstabel veldwerkinspanning per meetpunt

	opmerking	boring tot 0,5 m-mv	boring tot 1,0 m-mv	boring tot 1,5 m-mv	boring tot 2,0 m-mv	boring met peilbuis	boring tot 5 m-mv	asbestgat (ca. 30*30) tot 0,5 m-mv
E. Wegbermen N270 noord		0	0	45	1	2	3	5
101	tot 2 m geen grondwater				1			
102				1				
103				1				
104				1				
105				1				
106				1				
107				1				
108				1				
109				1				
110				1				
111				1				1
112							1	
113				1				
114				1				
115				1				
116				1				
117				1				
118				1				1
119				1				
120				1				
121				1				
122				1				
123				1				
124				1				
125				1				
126				1				
127				1				
128				1				
129						1		
130				1				
131				1				
132				1				
133				1				
134				1				
135				1				
136				1				
137				1				
138				1				
139				1				1
140				1				
141				1				
142							1	
143				1				
144				1				
145				1				
146						1		
147				1				1
148				1				
149				1				
150							1	
151				1				

F. Wegbermen N270 zuid		0	0	45	2	2	2	8
201				1				
202				1				1
203				1				
204				1				
205				1				1
206				1				
207				1				
208				1				1
209				1				
210				1				
211				1				
212				1				1
213				1				
214	tot 2 m-mv geen grondwater				1			
215				1				1
216				1				
217				1				
218				1				
219				1				
220				1				
221				1				
222				1				
223				1				
224				1				
225				1				
226				1				
227				1				
228				1				1
229				1				
230				1				
231				1				
232						1		
233				1				
234				1				
235				1				1
236				1				
237				1				
238				1				
239						1		
240				1				
241				1				
242				1				
243	tot 2 m-mv geen grondwater				1			
244				1				
245				1				
246				1				
247				1				
248				1				
249							1	
250							1	
251				1				1
G. Wegbermen rotonde Leunseweg oost		0	0	3	1	0	2	5
301	tot 2 m geen grondwater aangetroffen				1			1
302				1				1
303				1				
304							1	1
305							1	1
306				1				1

G. Wegbermen rotonde Leunseweg west		0	0	3	1	0	2	4
401				1				1
402				1				
403				1				1
404							1	1
405							1	
406	tot 2 m geen grondwater aangetroffen				1			1
H. Wegbermen Acaciastraat west		0	0	4	1	0	0	2
501	tot 2 m-mv geen grondwater				1			1
502				1				
503				1				
504				1				1
505				1				
H. Wegbermen Acaciastraat oost		0	0	3	2	0	0	2
506				1				
507	tot 2 m-mv geen grondwater aangetroffen, olie-water reactie				1			
508	tot 2 m-mv geen grondwater aangetroffen, olie-water reactie				1			1
509				1				
510				1				1
B. Wegbermen landbouwweg noord		0	39	0	3	3	0	8
601			1					
602			1					
603			1					
604			1					
605			1					1
606			1					1
607			1					
608			1					
609			1					
610			1					
610a	opnieuw geplaatst tbv infiltratieproef				1			
610b	opnieuw geplaatst tpv infiltratieproef				1			
611	tot 2 m geen grondwater aangetroffen				1			
612			1					1
613			1					
614			1					
615			1					1
616			1					
617			1					
618			1					
619			1					
620			1					1
621			1					
622						1		
623			1					
624			1					
625			1					
626			1					
627			1					1
628			1					
629			1					
630			1					
631			1					
632			1					
633			1					
634			1					
635						1		
636			1					
637			1					1

638			1					
639			1					
640			1					
641			1					
642						1		1
643			1					
C. Wegbermen landbouwweg zuid		0	39	0	2	2	0	7
701			1					
702			1					1
703			1					
704			1					
705	tot 2 m geen grondwater aangetroffen				1			
706			1					
707			1					1
708			1					
709			1					
710			1					
711			1					1
712			1					
713			1					
714			1					
715			1					
716			1					1
717						1		
718			1					
719			1					
720			1					
721			1					
722			1					
723			1					
724			1					
725			1					
726			1					
727			1					
728			1					
729			1					1
730	tot 2 m geen grondwater aangetroffen				1			
731			1					
732			1					
733			1					
734			1					
735			1					
736			1					1
737			1					
738			1					
739			1					
740			1					1
741						1		
742			1					
743			1					

I. Wegbermen westelijke op- /afrit A73 west		0	0	10	0	1	2	2
801	tot 4,0 m-mv						1	
802				1				
803							1	
804				1				1
805				1				
806				1				
807						1		
808				1				
809				1				
810				1				
811				1				
812				1				1
813				1				
J. Wegbermen westelijke op- /afrit A73 oost		0	0	10	0	1	2	2
901							1	
902				1				
903							1	
904				1				
905						1		
906				1				1
907				1				
908				1				
909				1				
910				1				
911				1				1
912				1				
913				1				
K. Wegbermen Blakt oost		0	0	7	0	1	1	3
1001				1				1
1002				1				1
1003				1				
1004				1				
1004_N	opnieuw geplaatst tbv diepe boring, op 3,7 m-mv gestaakt						1	
1005				1				1
1006				1				
1007						1		
1008				1				
K. Wegbermen Blakt west		0	0	7	1	0	0	2
1009				1				
1010	tot 2 m-mv geen grondwater				1			
1011				1				1
1012				1				
1013				1				
1014				1				
1015				1				
1016				1				1
L. Wegbermen talud nieuw fietspad		0	0	8	0	1	0	2
1301	middenberm			1				
1302	middenberm			1				1
1303	middenberm			1				
1304	middenberm			1				
1305				1				
1306				1				
1307				1				1
1308						1		
1309				1				

N. Wegbermen Swingerspad oost en west		0	0	5	0	1	0	2
1401				1				1
1402						1		
1403				1				
1404				1				
1405				1				1
1406				1				
D1. Oksels westelijke op- /afrit A73		10	0	0	2	1	0	0
D101						1		
D102					1			
D103					1			
D104		1						
D105		1						
D106		1						
D107		1						
D108		1						
D109		1						
D110		1						
D111		1						
D112		1						
D113		1						
D2. Nieuwe op- /afrit tpv huidig weiland		13	0	0	2	1	0	0
D201						1		
D202					1			
D203					1			
D204	per abuis een boring tot 0,5 m-mv geworden ipv 2,0	1						
D205		1						
D206		1						
D207		1						
D208		1						
D209		1						
D210		1						
D211		1						
D212		1						
D213		1						
D214		1						
D215		1						
D216		1						
D3. Nieuwe op- /afrit tpv huidige natuur		13	0	0	4	2	0	0
D301						1		
D302						1		
D303					1			
D304					1			
D305					1			
D306					1			
D307		1						
D308		1						
D309		1						
D310		1						
D311		1						
D312		1						
D313		1						
D314		1						
D315		1						
D316		1						
D317		1						
D318		1						
D319		1						

D4. Nieuwe op- /afrit tpv huidige groenstrook		6	0	0	1	1	0	0
D401						1		
D402					1			
D403		1						
D404		1						
D405		1						
D406		1						
D407		1						
D408		1						
D5. Landbouwroute tpv gedeelte Baggerweg		11	0	0	3	1	0	0
D501						1		
D502					1			
D503					1			
D504					1			
D505		1						
D506		1						
D507		1						
D508		1						
D509		1						
D510		1						
D511		1						
D512		1						
D513		1						
D514		1						
D515		1						
6. Terrein nieuwe fietslus		0	9	0	2	1	0	0
D601	halfverharding					1		
D602	halfverharding				1			
D603	halfverharding				1			
D604	halfverharding		1					
D605	halfverharding		1					
D606	halfverharding		1					
D607	halfverharding		1					
D608	halfverharding		1					
D609	halfverharding		1					
D610	halfverharding		1					
D611	halfverharding		1					
D612	halfverharding		1					
D7. Nieuwe fietstunnel		4	0	0	0	0	2	4
D701	boring gestaakt op 4,3 m-mv						1	
D702							1	
D703		1						
D704	puinverharding tpv groenstrook	1						1
D705		1						
D706		1						
D706_N	puinverharding tpv groenstrook							1
D707	puinverharding tpv groenstrook							1
D708	puinverharding tpv groenstrook							1
D8. Gedeelte melkfabriek		0	4	0	0	0	0	0
D801	asfaltkern, in verband met ontbreken bijmengingen geen asbestgaten gegraven		1					
D802	asfaltkern, in verband met ontbreken bijmengingen geen asbestgaten gegraven		1					
D803	asfaltkern, in verband met ontbreken bijmengingen geen asbestgaten gegraven		1					
D804	asfaltkern, in verband met ontbreken bijmengingen geen asbestgaten gegraven		1					

D9. Verdachte locatie tankstation		0	0	0	*	0	0	0
507	Betreft boring uit deelgebied 'wegbermen Accaciastraat west', olie-water reactie, gezien er tot 2 m geen grondwater is aangetroffen is de peilbuis komen te vervallen				1			
508	Betreft boring uit deelgebied 'wegbermen Accaciastraat west', olie-water reactie, gezien er tot 2 m geen grondwater is aangetroffen is de peilbuis komen te vervallen				1			
D10. Inrit onderhoudspad waterschap		8	0	0	2	1	0	4
D1001						1		
D1002					1			
D1003					1			
D1004		1						
D1005		1						
D1006		1						
D1007		1						
D1008		1						
D1009		1						
D1010		1						
D1011		1						
H01	gat door halfverharding							1
H02	gat door halfverharding							1
H03	gat door halfverharding							1
H04	gat door halfverharding							1
TOTAAL		**65**	**91**	**150**	**30**	**22**	**16**	**62**

Bijlage 3 Boorprofielen inclusief overzichtstabel zintuiglijke bijmengingen

Bijlage 3. Overzichtstabel zintuiglijke bijmengingen

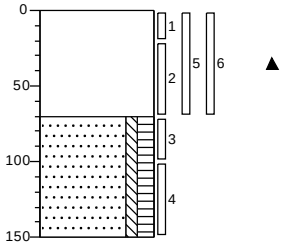
Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Landbodem				
E. Wegbermen N270 noord				
112	5,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen, sporen glas
118	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
124	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt, sporen baksteen
125	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
129	2,50	1,50 - 2,50	Zand	resten hout
		0,20 - 0,30	Zand	sterk asfalthoudend
141	1,50	0,00 - 0,20	Zand	matig baksteenhoudend
142	5,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
144	1,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen baksteen
147	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen asfalt
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
F. Wegbermen N270 zuid				
202	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt
208	1,50	0,00 - 0,35	Zand	zwak asfalthoudend
209	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt
210	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt
212	1,50	0,00 - 0,30	Zand	sterk puinhoudend
215	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
216	1,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen baksteen
219	1,50	0,50 - 0,70	Zand	zwak asfalthoudend
222	1,50	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
225	1,50	0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen
		1,00 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend
228	1,50	0,00 - 0,01	-	*Asbest verdacht materiaal op maaiveld*
233	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt, baksteen en kolengruis
		0,20 - 0,40	Zand	sporen asfalt, sporen baksteen, sporen kolengruis
235	1,50	0,20 - 0,40	Zand	matig asfalthoudend
236	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen
241	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak asfalthoudend
244	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
245	1,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
247	1,50	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
250	5,00	0,20 - 0,70	Zand	zwak asfalthoudend
251	1,50	0,00 - 0,20	Zand	matig puinhoudend
G. Wegbermen rotonde Leunseweg oost				
301	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
302	1,50	0,04 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
304	5,00	0,00 - 0,20	Zand	matig puinhoudend
		0,20 - 1,50	Zand	sporen baksteen
305	5,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,70	Zand	sterk puinhoudend, zwak asfalthoudend
306	1,50	0,40 - 0,60	Zand	matig puinhoudend
G. Wegbermen rotonde Leunseweg west				
401	1,50	0,40 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
403	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
404	5,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
406	2,00	0,15 - 0,60		volledig puin
H. Wegbermen Acaciastraat west en oost				
501	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
504	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
		0,50 - 1,30	Zand	sporen baksteen
		1,30 - 1,50	Zand	sporen baksteen
505	1,50	0,50 - 1,50	Zand	sporen baksteen
506	1,50	0,50 - 1,50	Zand	sporen baksteen, sporen asfalt
507	2,00	0,04 - 1,00	Zand	sporen asfalt
509	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen asfalt
		0,50 - 1,50	Zand	matig puinhoudend
510	1,50	0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend
B. Wegbermen landbouwweg Noord				
604	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
605	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
606	1,00	0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, sporen baksteen
607	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen puin, sporen baksteen
		0,20 - 0,70	Zand	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
608	1,00	0,07 - 0,20	Zand	sporen baksteen, sporen puin
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
609	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen puin
610	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
611	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,40 - 0,70	Zand	sporen baksteen
614	1,00	0,50 - 0,80	Zand	sporen baksteen
615	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
616	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
617	1,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
621	1,00	0,00 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend
626	1,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
628	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
630	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
631	1,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
634	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
635	3,00	1,00 - 3,00	Veen	resten hout
637	1,00	0,20 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
640	1,00	0,20 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
641	1,00	0,00 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
642	3,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen puin
		0,20 - 0,30	Zand	sterk puinhoudend
		1,00 - 1,70	Veen	sterk houthoudend
C. Wegbermen landbouwweg zuid				
702	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
706	1,00	0,20 - 0,50	Zand	sporen puin, sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
707	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
709	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
711	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
713	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
714	1,00	0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
722	1,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
725	1,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
727	1,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
728	1,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
732	1,00	0,00 - 0,20	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,20 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
733	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
736	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
740	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend
741	3,00	0,20 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
I. Wegbermen westelijke op- /afrit A73 west				
801	4,00	2,50 - 3,00	Zand	sporen kolengruis, sporen baksteen
802	1,50	0,00 - 0,70	Zand	sporen baksteen
809	1,50	0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,50 - 1,50	Zand	sporen baksteen
810	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
811	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
812	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen
813	1,50	0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen
J.Wegbermen westelijke op- /afrit A73 oost				
901	5,00	2,00 - 2,80	Zand	sporen asfalt

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		2,80 - 3,20	Zand	sporen asfalt, zwak baksteenhoudend
904	1,50	0,20 - 0,60	Zand	sporen baksteen
906	1,50	0,00 - 0,20	Zand	matig puinhoudend, sporen asfalt
		0,20 - 0,50	Zand	zwak asfalthoudend
911	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
913	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
K. Wegbermen Blakt oost en west				
1001	1,50	0,00 - 0,70		uiterst puinhoudend
1002	1,50	0,00 - 1,00	Zand	sterk puinhoudend
1004_N	3,70	1,20 - 3,70	Zand	Boring gestaakt ivm kabel of leiding, 1x verplaatst en op zelfde diepte kabel of leiding
1005	1,50	0,20 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
1006	1,50	1,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
1011	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
1014	1,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen baksteen
		0,30 - 1,00	Zand	sporen baksteen
1016	1,50	0,00 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
L. Wegbermen talud nieuw fietspad				
1302	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen asfalt
		0,50 - 0,70	Zand	sporen asfalt
1303	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt
1305	1,50	1,00 - 1,50	Zand	zwak houthoudend
1306	1,50	0,50 - 1,00	Zand	sterk houthoudend
		1,00 - 1,50	Zand	sterk houthoudend
1307	1,50	0,50 - 1,00	Zand	resten hout
		1,00 - 1,50	Zand	resten hout
1308	2,20	1,50 - 2,00	Zand	resten hout
N. Wegbermen Swingerspad oost en west				
1401	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
1403	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,40	Zand	sporen baksteen
1404	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D1. Oksels westelijke op/afrit A73				
D106	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D109	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D111	0,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt
D112	0,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen baksteen
D113	0,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen asfalt, sporen baksteen, sporen kolengruis
D2. Nieuwe op/afrit tpv huidig weiland				
D202	2,00	0,00 - 0,40	Zand	sporen baksteen
D204	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis
D209	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D212	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis
D213	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis
D215	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D3. Nieuwe op/afrit tpv huidige natuur				
D301	2,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen hout
		1,50 - 2,50	Zand	resten hout
D302	2,80	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
D303	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
D304	2,00	0,00 - 0,70	Veen	matig houthoudend
		0,70 - 1,00	Zand	sporen hout
D305	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
		0,50 - 1,00	Veen	resten hout
D306	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
		0,50 - 1,00	Veen	sporen hout
D309	0,50	0,00 - 0,50	Veen	matig houthoudend
D310	0,50	0,00 - 0,50	Veen	matig houthoudend
D311	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak houthoudend
D312	0,50	0,00 - 0,50	Veen	resten planten
D313	0,50	0,00 - 0,50	Veen	resten planten
D315	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
D316	0,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen hout
D317	0,50	0,00 - 0,50	Veen	resten planten
D318	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout

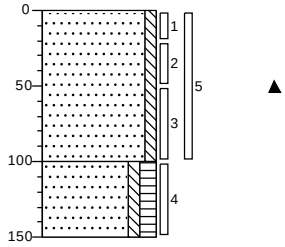
Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
D319	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout, sporen baksteen
D4. Nieuwe op/afrit tpv huidige groenstrook				
D402	2,00	0,30 - 0,80	Zand	sporen kolengruis
D5. Landbouwroute tpv gedeelte Baggerweg				
D501	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
		0,50 - 1,00	Veen	sporen hout
		1,00 - 2,00	Zand	resten hout
D502	2,00	0,00 - 0,40	Zand	sporen hout
		0,70 - 1,00	Zand	resten planten
		1,00 - 2,00	Zand	resten planten
D503	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout, sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Veen	sporen hout
		1,00 - 2,00	Zand	resten planten
D504	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen hout
		0,50 - 1,00	Veen	sporen hout
		1,00 - 2,00	Zand	resten planten
D506	0,50	0,00 - 0,50	Veen	resten planten
D507	0,50	0,00 - 0,50	Veen	resten planten
D508	0,50	0,00 - 0,50	Veen	resten planten
D6. Terrein nieuwe fietslus				
D601	4,10	0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D602	2,00	0,10 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,80 - 2,00	Zand	sporen baksteen
D603	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
		1,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
D604	1,00	0,50 - 0,70	Zand	sporen baksteen
D605	1,00	0,10 - 0,40	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak afvalhoudend
		0,40 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,60 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
D606	1,00	0,00 - 0,05		Gebroken asfalt
		0,05 - 0,50	Zand	sterk baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
D607	1,20	0,00 - 0,20		Gebroken asfalt
		0,70 - 1,20	Zand	sporen baksteen
D608	1,00	0,00 - 0,10		Gebroken asfalt
D609	1,00	0,00 - 0,05		Gebroken affalt
		0,05 - 0,30		volledig puin
D610	1,00	0,00 - 0,20		Gebroken asfalt
		0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D611	1,00	0,00 - 0,05		Gebroken asfalt
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
D612	1,00	0,00 - 0,05		Gebroken asfalt
		0,05 - 0,30		matig puinhoudend, matig afvalhoudend
		0,30 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
D7. Nieuwe fietstunnel				
D701	4,30	0,50 - 2,00	Zand	sporen puin, sporen baksteen
		4,00 - 4,30	Zand	Boring gestaakt i.v.m. ondoordringbare laag
D704	1,00	0,00 - 0,35		uiterst puinhoudend, Gebroken puin
D706_N	0,80	0,00 - 0,31		uiterst puinhoudend, Gebroken puin
D707	0,70	0,00 - 0,22		uiterst puinhoudend, Gebroken puin
D708	0,70	0,00 - 0,20		uiterst puinhoudend, Gebroken puin
D10. Inrit onderhoudspad waterschap				
D1001	3,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
H01	0,70	0,00 - 0,18	-	uiterst puinhoudend. Gebroken puin. worteldoek
H02	0,65	0,00 - 0,13	-	uiterst puinhoudend. Gebroken puin
H03	0,70	0,00 - 0,20	-	uiterst puinhoudend. Gebroken puin
H04	0,70	0,00 - 0,20	-	uiterst puinhoudend. Gebroken puin
Waterbodem				
WB1604	0,15	0,00 - 0,15	Zand	sporen baksteen
WB1606	0,15	0,00 - 0,15	Zand	sporen baksteen
WB1610	0,45	0,00 - 0,12	Zand	sporen baksteen
		0,18 - 0,45	Zand	sporen baksteen

Nummer gat: 1001
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 33,00



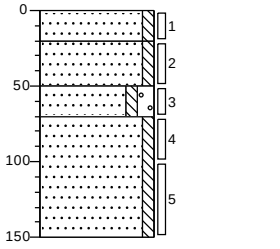
0 berm
Uiterst puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 31x33x70, puintotaal 75%, 45%>20mm, geen avm
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1002
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 30,00



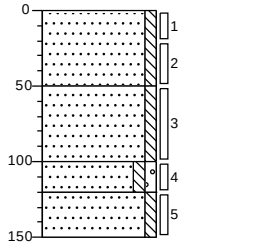
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 32x30x50, puintotaal 20%, 5%>20mm, geen avm
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1003
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



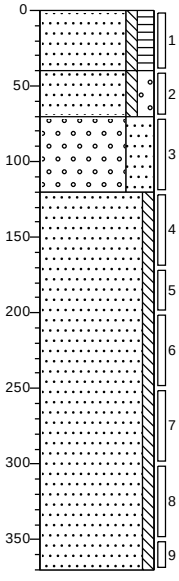
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1004
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



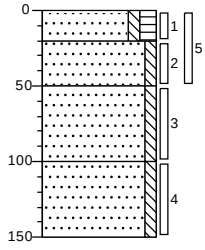
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100
120
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 1004_N
Datum: 30-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



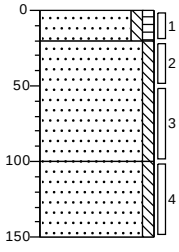
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbruin, Edelmanboor
70
Grind, fijn, uiterst zandig, grijsbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor, Boring gestaakt ivm kabel of leiding, 1x verplaatst en op zelfde diepte kabel of leiding
370

Nummer gat: 1005
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



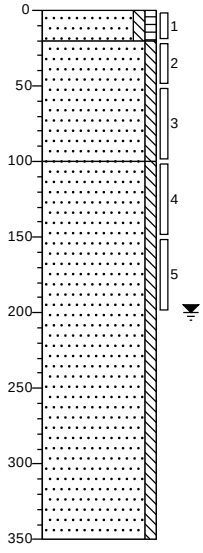
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 31x32x50, puintotaal 25%, 20%>20mm, geen avm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1006
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



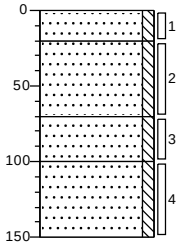
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1007
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



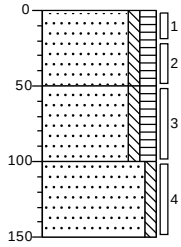
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
350

Nummer gat: **1008**
Datum: **18-4-2018**
Boormeester: **Ron Theelen**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



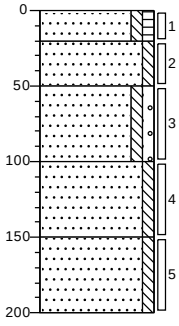
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Nummer gat: **1009**
Datum: **18-4-2018**
Boormeester: **Ron Theelen**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



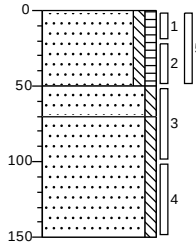
0	berm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor

Nummer gat: **1010**
Datum: **18-4-2018**
Boormeester: **Ron Theelen**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



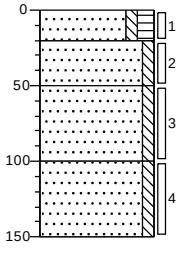
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, tot 2 m geen grondwater

Nummer gat: **1011**
Datum: **18-4-2018**
Boormeester: **Ron Theelen**
Lengte gat: **32,00**
Breedte gat: **31,00**



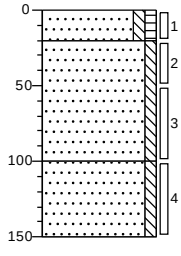
0	berm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Graven, Gat 32x31x50, geen avm
70	Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor

Nummer gat: **1012**
Datum: **18-4-2018**
Boormeester: **Ron Theelen**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



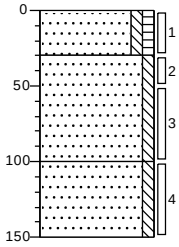
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: **1013**
Datum: **18-4-2018**
Boormeester: **Ron Theelen**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



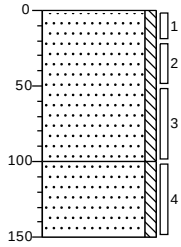
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsgeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 1014
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



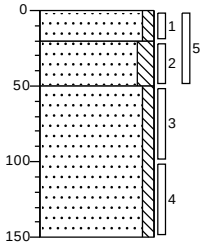
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1015
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



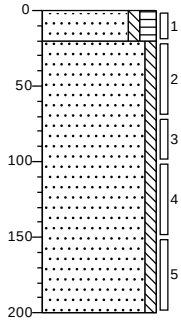
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1016
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



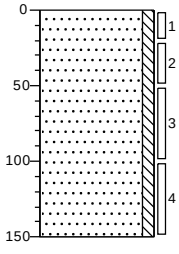
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker bruingeel, Graven, Gat 31x32x50, puintoaal 10%, 4%>20mm, geen avm
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, neutraalgeel, Graven
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 101
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



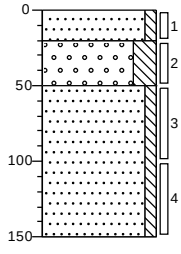
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig grof, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor
200

Nummer gat: 102
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



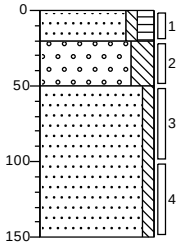
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor
150

Nummer gat: 103
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



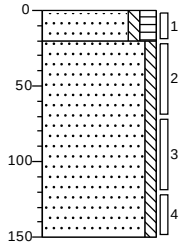
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
20
Grind, zeer grof, siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 104
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



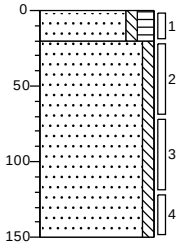
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Grind, zeer grof, siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 105
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



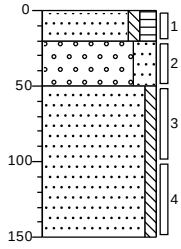
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 106
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



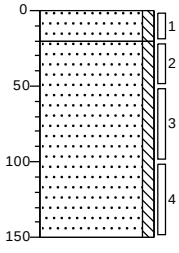
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 107
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



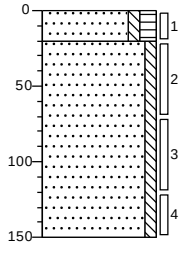
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Grind, matig grof, sterk zandig, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 108
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



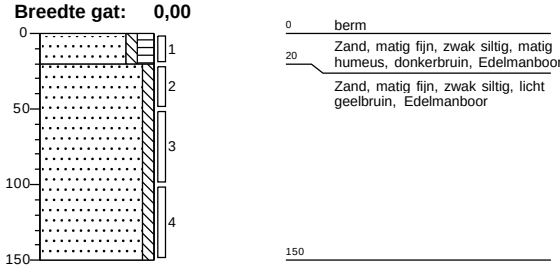
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 109
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

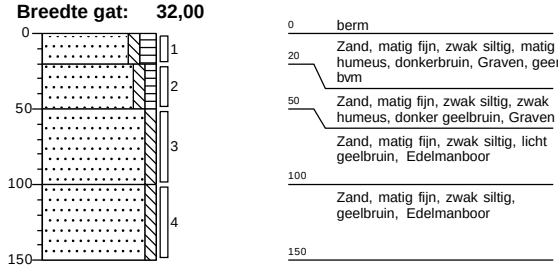


0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

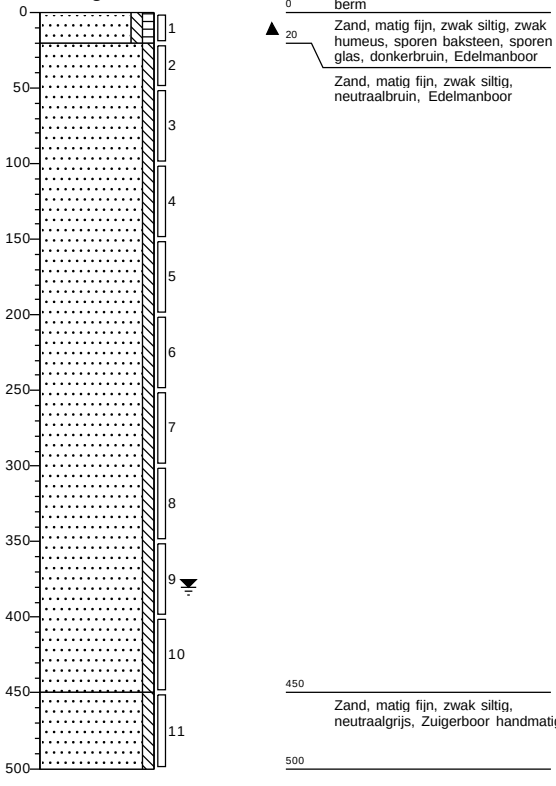
Nummer gat: 110
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



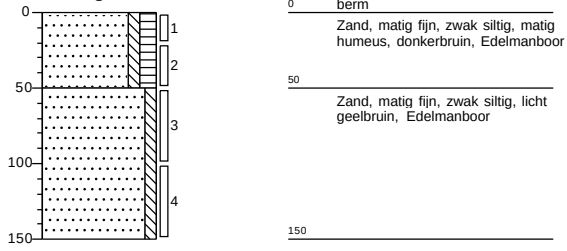
Nummer gat: 111
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



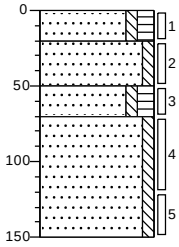
Nummer gat: 112
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



Nummer gat: 113
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

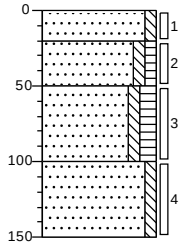


Nummer gat: 114
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



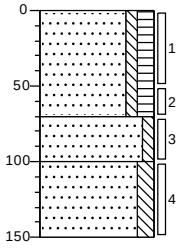
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 115
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



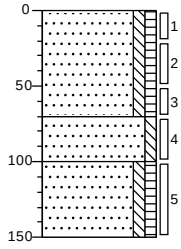
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 116
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



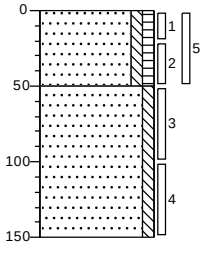
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, resten klei, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 117
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



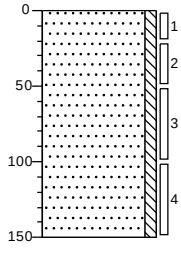
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 118
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 33,00
Breedte gat: 35,00



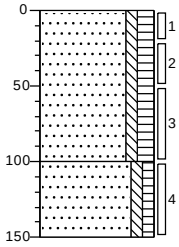
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Gat 33x31x50cm, puintotaal 0.3%, 0.1%>20mm, geen avm
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 119
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



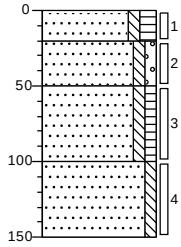
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 120
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



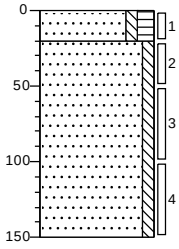
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 121
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



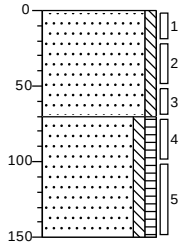
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 122
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



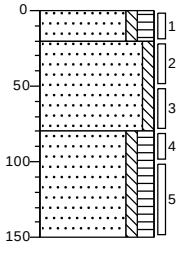
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 123
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



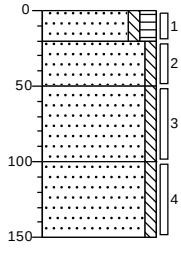
0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 124
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



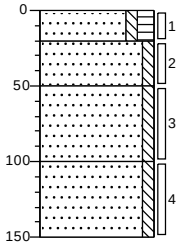
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen asfalt, sporen baksteen, donker geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 125
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



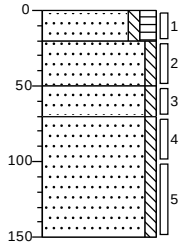
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 126
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



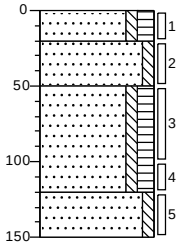
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 127
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



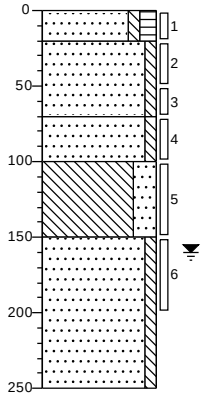
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalroest, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 128
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



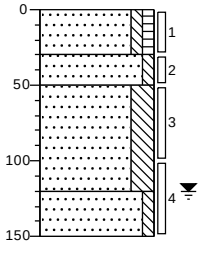
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 129
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



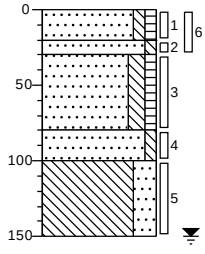
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100 Leem, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, bruingrijs, Edelmanboor
250

Nummer gat: 130
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



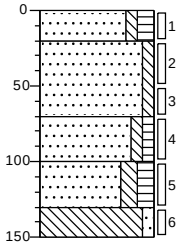
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 131
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



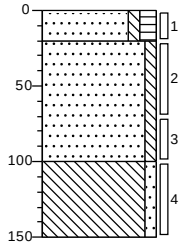
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Graven, geen bvm
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk asfalthoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, Graven, 50% asfalt geen puin bijmengingen
80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150 Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Nummer gat: 132
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



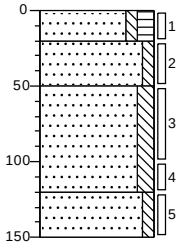
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	Leem, zwak zandig, bruingrijs, Edelmanboor

Nummer gat: 133
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



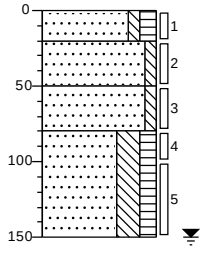
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Leem, zwak zandig, bruingrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 134
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



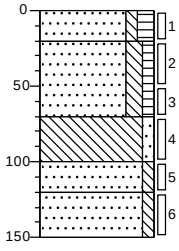
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht geelbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, grijsgeel,
150	Edelmanboor

Nummer gat: 135
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



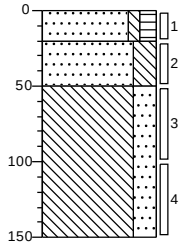
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, beigebruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 136
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



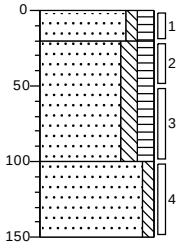
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, grijsoranje,
100	Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor

Nummer gat: 137
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



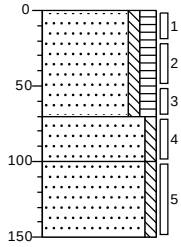
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, roestgrijs, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, grijsroest, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 138
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



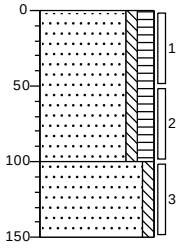
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 139
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 32,00



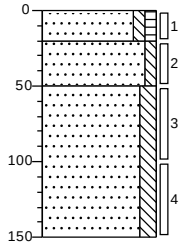
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Gat 30x32x50, geen bvm
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 140
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



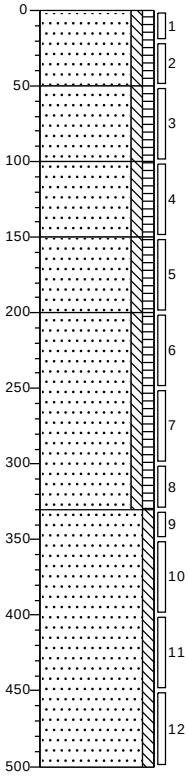
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 141
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



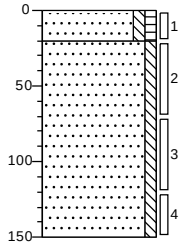
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 142
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



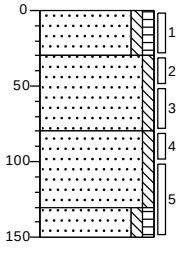
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
330
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: 143
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



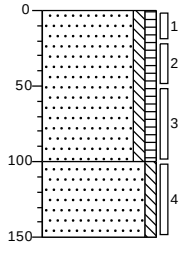
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150

Nummer gat: 144
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



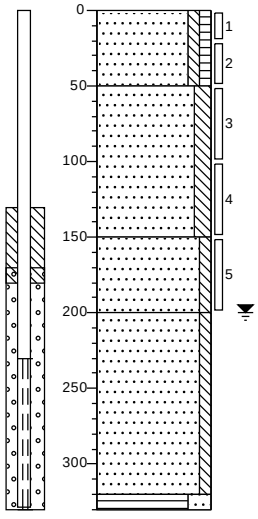
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 145
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



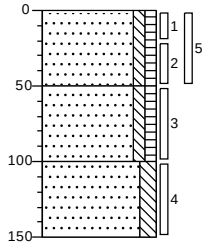
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 146
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



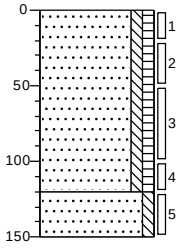
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, geelgrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
320
330 Veen, sterk zandig, donkerbruin, Zuigerboor

Nummer gat: 147
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 31,00



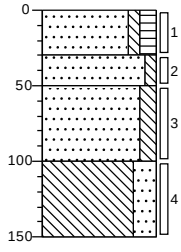
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen asfalt, neutraalbruin, Graven, Gat 32x31x50, geen avm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, laagjes leem, grijsroest, Graven
150

Nummer gat: 148
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



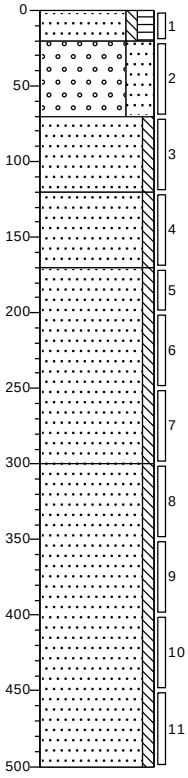
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 149
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



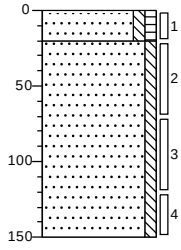
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 150
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



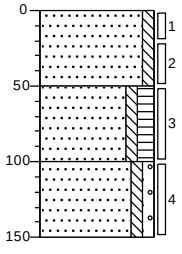
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Grind, zeer grof, uiterst zandig, bruingrijs, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, bruingeel, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
170 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
300 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: 151
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



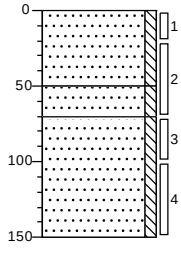
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1301
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



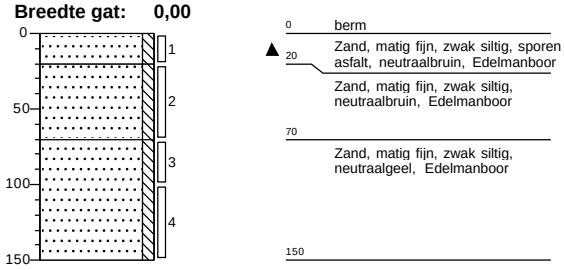
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 1302
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00

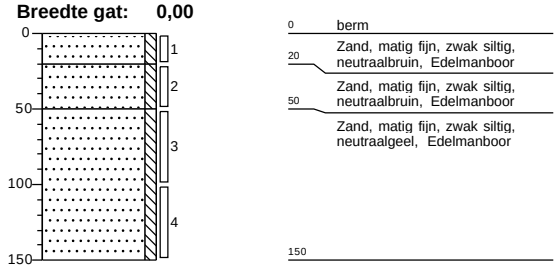


0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, neutraalbruin, Graven, geen bvm
50
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
150

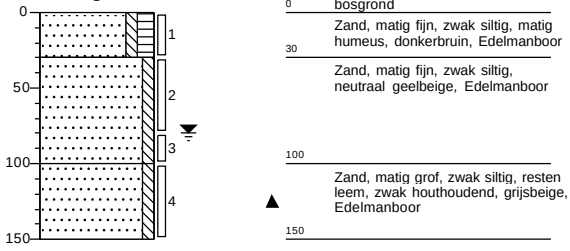
Nummer gat: 1303
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



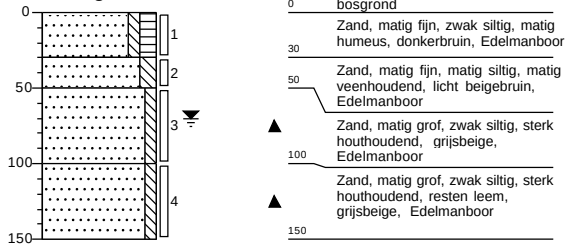
Nummer gat: 1304
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



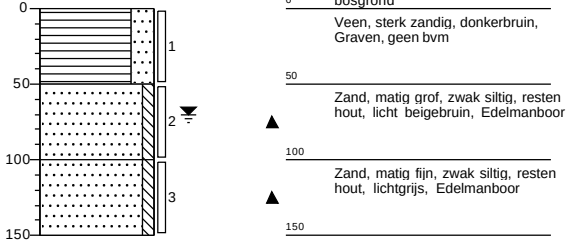
Nummer gat: 1305
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

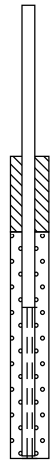


Nummer gat: 1306
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

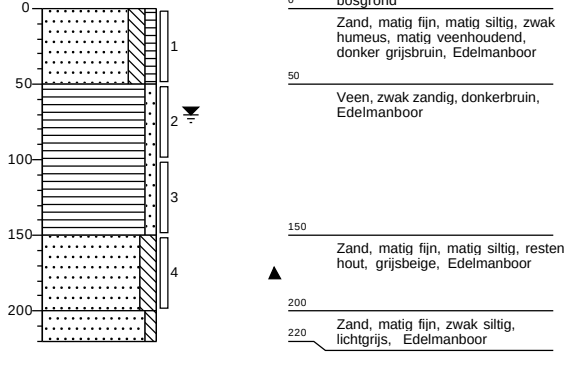


Nummer gat: 1307
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 30,00

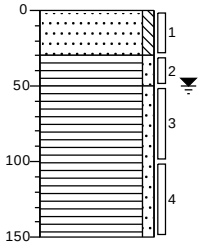




Nummer gat: 1308
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

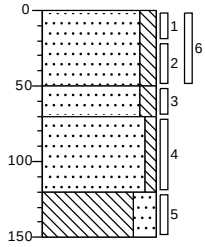


Nummer gat: 1309
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



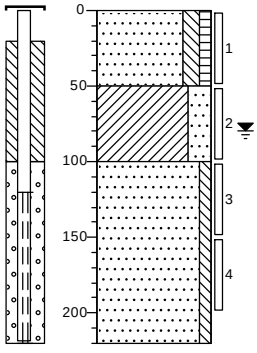
0	bosgrond
30	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 1401
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



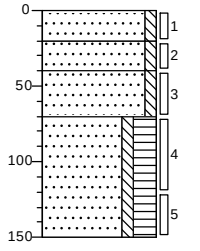
0	berm
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Graven, Gat 30*30*50 1%>20mm
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
120	
	Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 1402
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



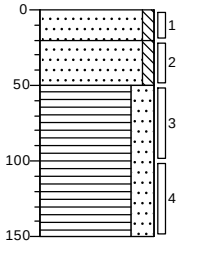
0	berm
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
220	

Nummer gat: 1403
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



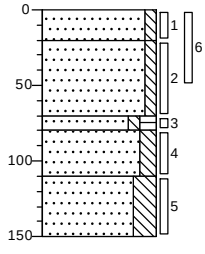
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 1404
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



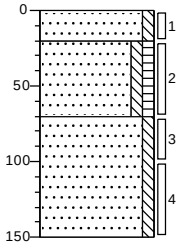
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor
	Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 1405
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



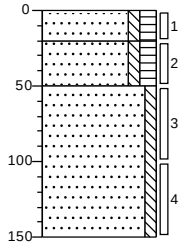
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, Graven, geen bvm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Graven, geen bvm
70	
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig grof, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak houthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 1406
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



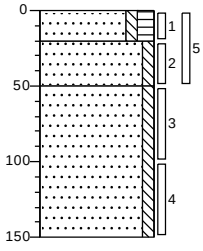
0	gras
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 201
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



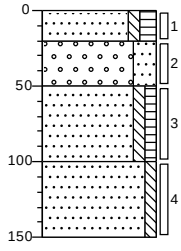
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 202
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 30,00



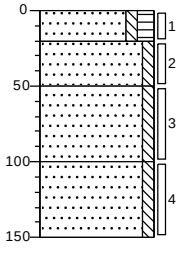
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen asfalt, donkerbruin, Graven, Gat 31x30x50, geen avm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 203
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



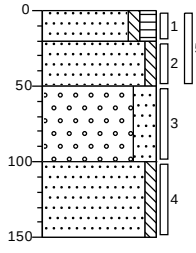
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Grind, zeer grof, sterk zandig, geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 204
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



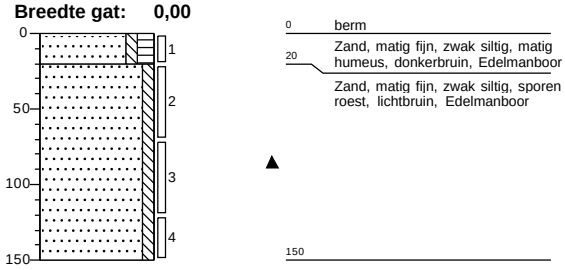
0	berm
20	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 205
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 32,00

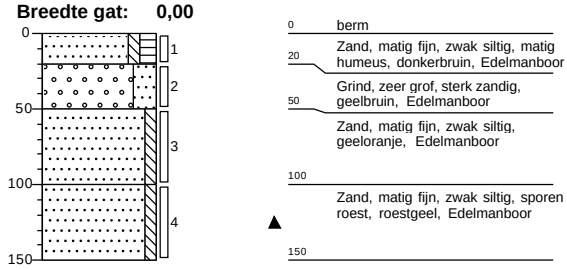


0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Gat 30x32x50, geen bvm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Graven
	Grind, zeer grof, sterk zandig, geeloranje, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	

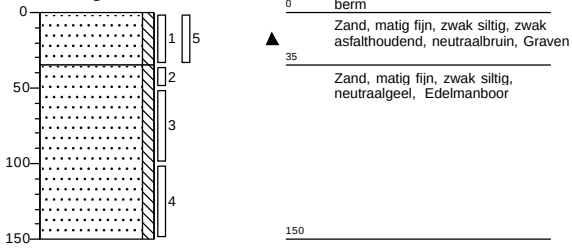
Nummer gat: 206
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



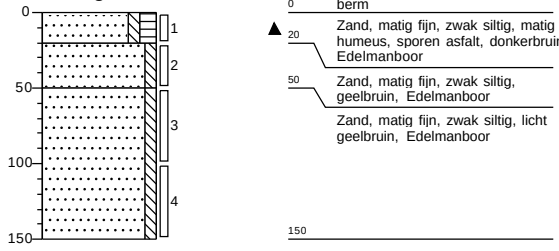
Nummer gat: 207
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



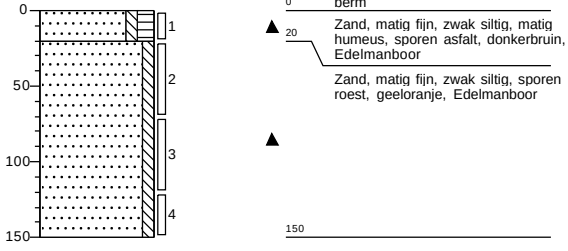
Nummer gat: 208
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



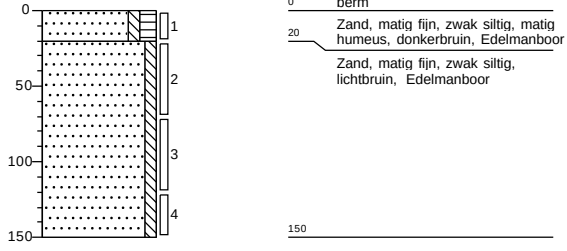
Nummer gat: 209
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



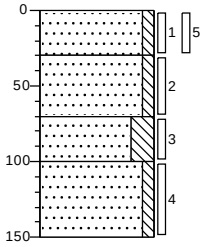
Nummer gat: 210
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



Nummer gat: 211
Datum: 10-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

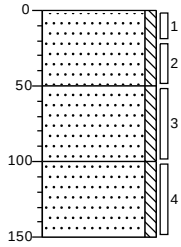


Nummer gat: 212
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 31,00



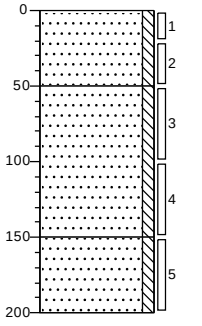
0	berm
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 31*31*30. puintotaal 45%, 20% >20 mm
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Nummer gat: 213
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



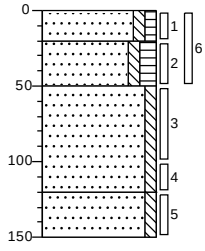
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 214
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



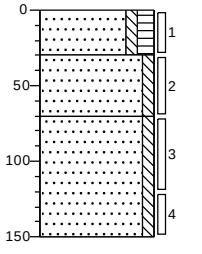
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, roestgeel, Edelmanboor, tot 2 m geen grondwater
200	

Nummer gat: 215
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 30,00



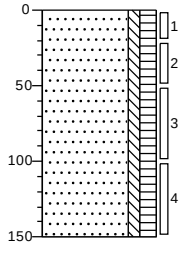
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Graven, Gat 31x30x50, puintotaal 0.5%, 0%>20mm, geen avm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
120	
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, roestbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 216
Datum: 12-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



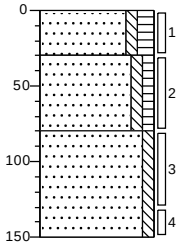
0	berm
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, bruingrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 217
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



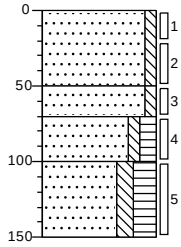
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 218
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



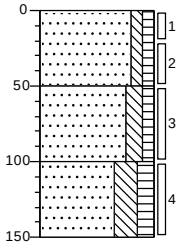
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 219
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



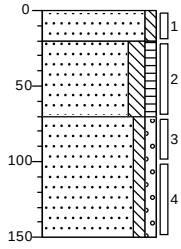
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak asfalthoudend, geelbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 220
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



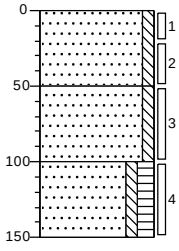
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 221
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



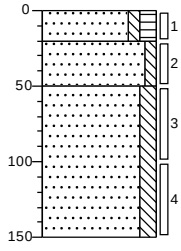
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
150

Nummer gat: 222
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



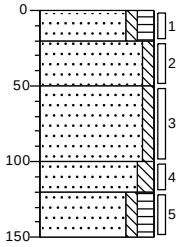
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 223
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



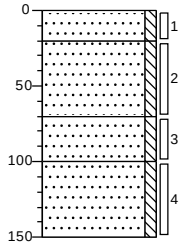
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 224
Datum: 13-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



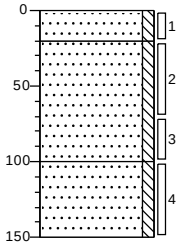
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100
120 Zand, matig fijn, matig siltig, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 225
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



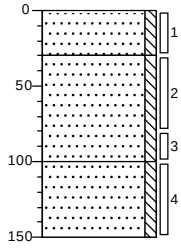
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, licht geelbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 226
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



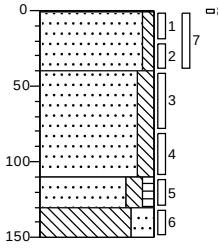
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 227
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



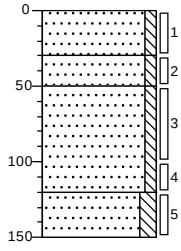
0 berm
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 228
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



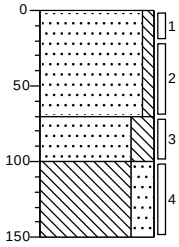
1 berm
Graven, Asbest verdacht materiaal op maaiveld
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 30*30*40, geen bvm
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
110
130 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150 Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Nummer gat: 229
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



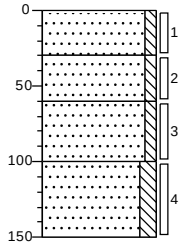
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
30
50 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, licht geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 230
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



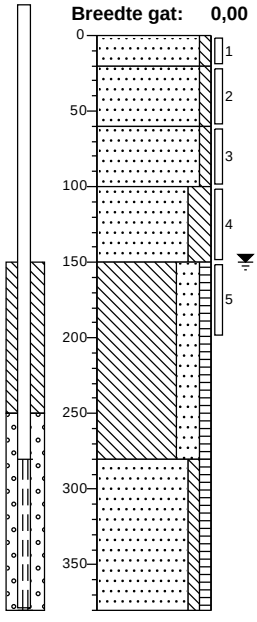
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100	
	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 231
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



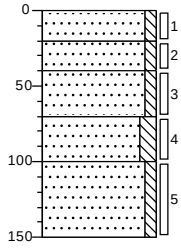
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 232
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



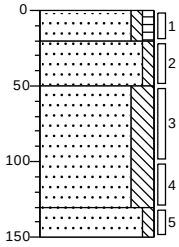
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjegeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
280	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
380	

Nummer gat: 233
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



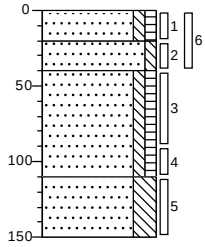
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Graven
20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Graven
40	
	Zand, matig grof, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 234
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



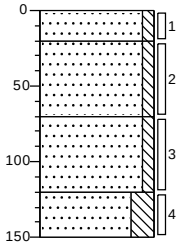
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, donker beigegeel, Edelmanboor
130	
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Nummer gat: 235
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



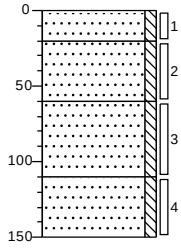
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 30*30*48
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig asfalthoudend, Graven, Totaal 15% asfalt, 10% > 20 mm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Graven
150	

Nummer gat: 236
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



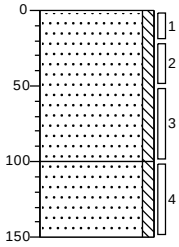
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, licht bruingrijs,
70	Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, donker oranjegeel, Edelmanboor
120	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 237
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



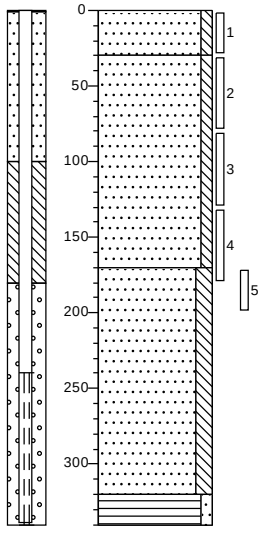
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
110	
	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 238
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



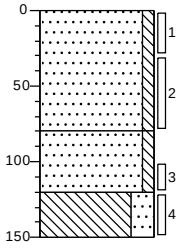
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 239
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



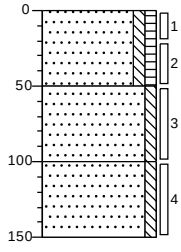
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
170	
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
320	
	Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
340	

Nummer gat: 240
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



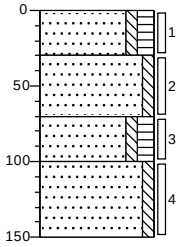
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
120	
	Leem, sterk zandig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 241
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



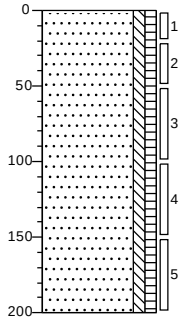
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak asfalthoudend, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
150	

Nummer gat: 242
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



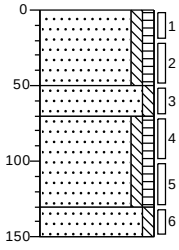
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 243
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



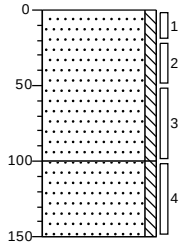
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200

Nummer gat: 244
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



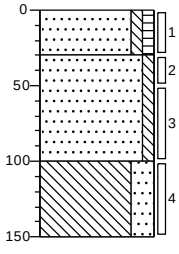
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 245
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



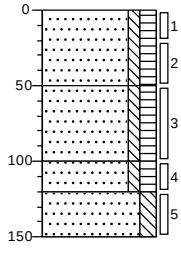
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 246
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



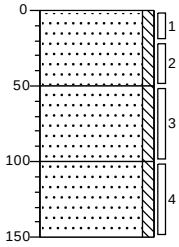
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, geelroest, Edelmanboor
150

Nummer gat: 247
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



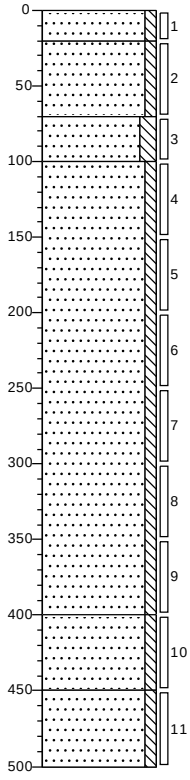
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 248
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



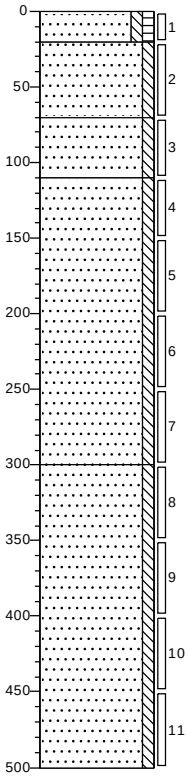
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 249
Datum: 18-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



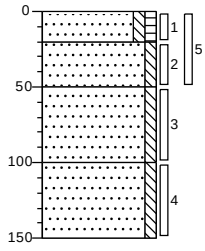
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor, Leemlaagjes
400
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
450
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: 250
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



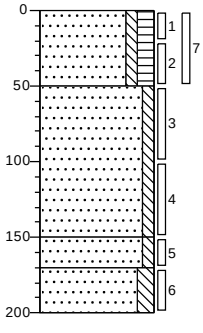
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak asfalthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
300 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: 251
Datum: 16-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 34,00



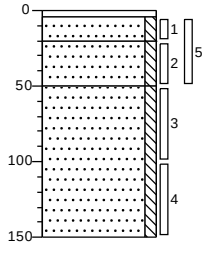
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 31x34x50, puintotaal 10%, 4%>20mm, vocht 13%, geen avm
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graven
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 301
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



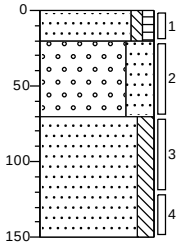
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Gat 31x32x50, puintotaal 5%, 4%>20mm, geen avm
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbruin, Graven
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Graven
170 Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, sporen roest, licht geelbruin, Graven
200

Nummer gat: 302
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



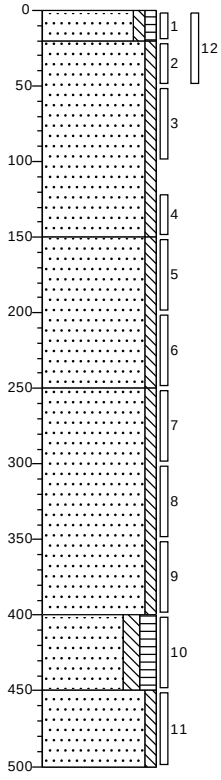
0 berm
4 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak puinhoudend, neutraalgrijs, Graven, Gat 31x32x50, puintotaal 4%, 3% >20mm geen avm
20
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 303
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



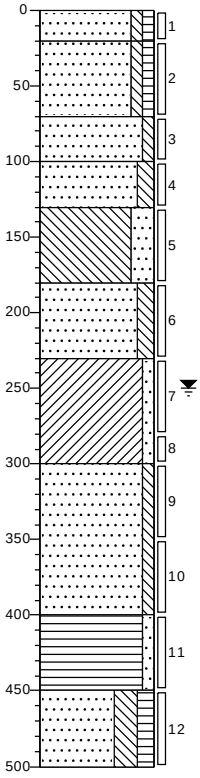
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Grind, zeer grof, uiterst zandig, bruingrijs, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, roestgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 304
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



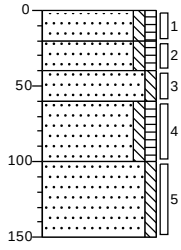
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraalbruin, Graven, gat 31x32x50, puintotaal 10%, 8%>20mm, geen avm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, grijsgeel, Edelmanboor
250 Zand, matig grof, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
400 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor
450 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor
500

Nummer gat: 305
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



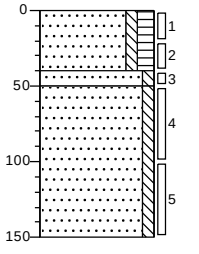
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, sterk puinhoudend, zwak asfalthoudend, donkerbruin, Graven, gat 30*30*70, puintotaal: 30%, >20mm: 20%, geen avm, MM300
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
180	Leem, sterk zandig, grijsoranje, Edelmanboor
230	Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
300	Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
400	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
450	Veen, zwak zandig, donkerbruin, Zuigerboor
500	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, matig veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Nummer gat: 306
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



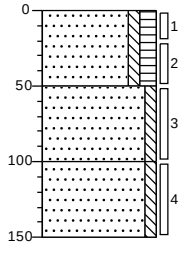
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 31*32*60, puintotaal 15%, 10% >20mm, geen avm, MM300
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 401
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 33,00



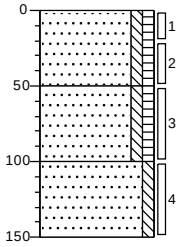
0	berm
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, geelbruin, Graven, Gat 31x33x50, puintotaal 10%, 7% >20mm, geen avm, mm400
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor

Nummer gat: 402
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



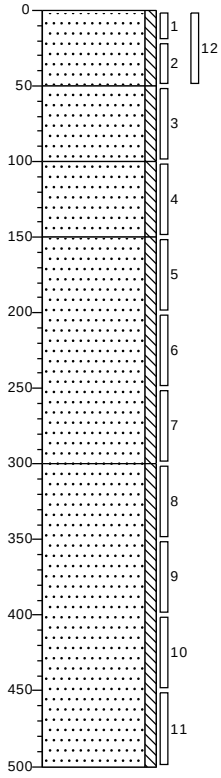
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150	

Nummer gat: **403**
Datum: **19-4-2018**
Boormeester: **Guus Niëns**
Lengte gat: **31,00**
Breedte gat: **33,00**



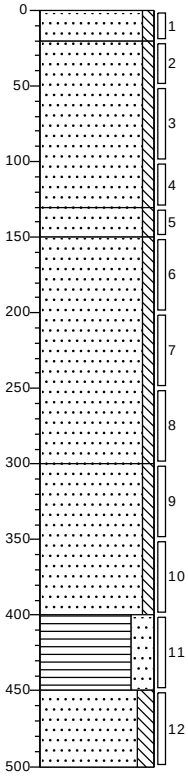
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gat 31x33x50, puintotaal 10%, 8%>20mm, geen avm, mm400
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: **404**
Datum: **19-4-2018**
Boormeester: **Guus Niëns**
Lengte gat: **31,00**
Breedte gat: **32,00**



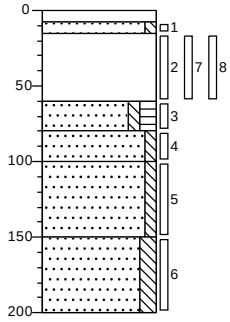
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Gat 31x32x50, puintotaal 15%, 13%>20mm, geen avm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
500

Nummer gat: 405
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



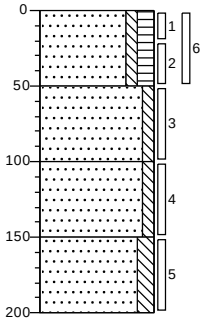
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
400
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
450
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: 406
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 30,00



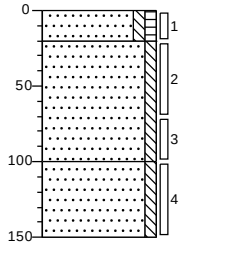
0 klinker
8
15 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Graven
60 Volledig puin, neutraalbruin, Graven, Gat 32x30x60, puintotaal 85%, 50%>20mm, geen avm
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjegeel, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, roestbruin, Edelmanboor
200

Nummer gat: 501
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 30,00



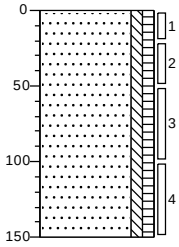
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, geelbruin, Graven, Gat 32x30x50, puintotaal 15% 10%>20mm, geen avm
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
200

Nummer gat: 502
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



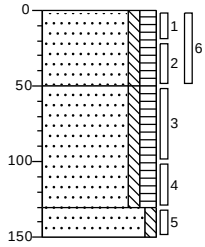
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 503
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



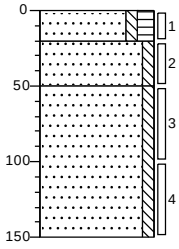
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 504
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 32,00



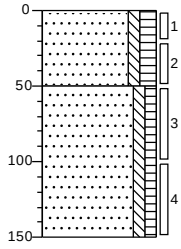
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Gat 30x32x50, puintotaal 0.5%, 0.4%>20mm, geen avm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

Nummer gat: 505
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



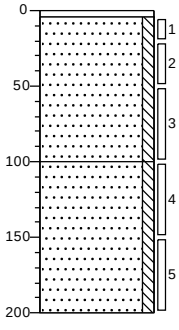
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 506
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



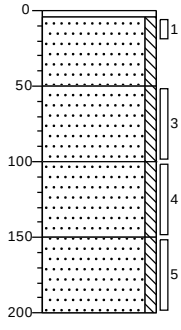
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen asfalt, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 507
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



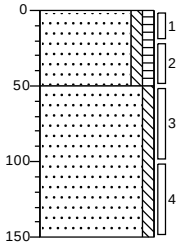
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, sporen asfalt, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
200

Nummer gat: 508
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



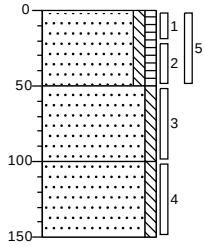
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Graven, Gat 30x30x50, geen bvm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruinoranje, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, laagjes leem, geen olie-water reactie, grijsroest, Edelmanboor
200

Nummer gat: 509
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



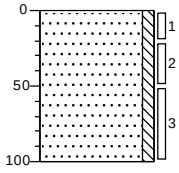
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen asfalt, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, vocht 14%, puintotaal 10%, 5%>20mm, geen avm, edelman 120mm, mm500
150

Nummer gat: 510
Datum: 19-4-2018
Boormeester: Guus Niëns
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 33,00



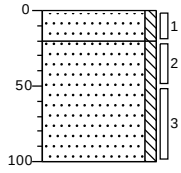
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven, Gat 31x33x50, geen puin, geen avm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, vocht 14%, puintotaal 10%, 5%>20mm, geen avm, edelman 120mm, mm500
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 601
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



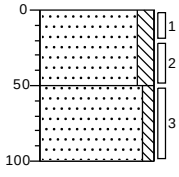
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 602
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



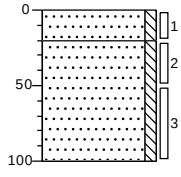
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 603
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



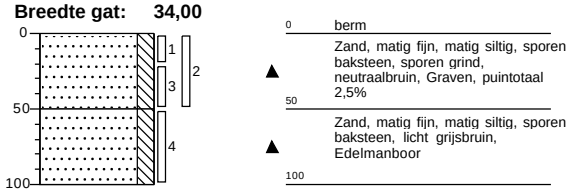
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 604
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

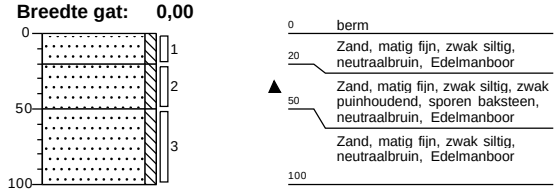


0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
100

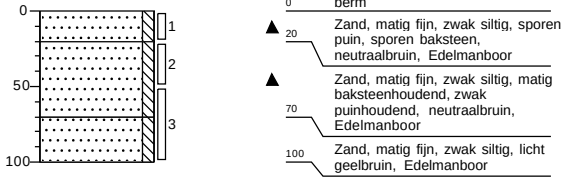
Nummer gat: 605
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 34,00



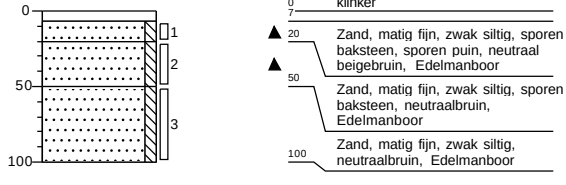
Nummer gat: 606
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



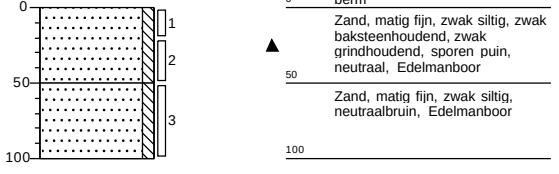
Nummer gat: 607
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



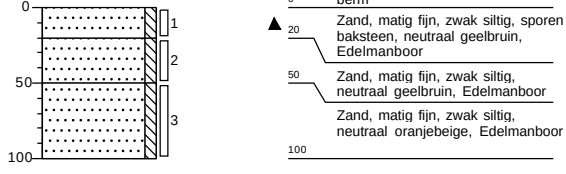
Nummer gat: 608
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



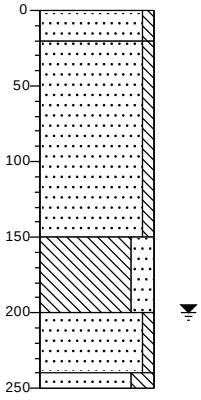
Nummer gat: 609
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



Nummer gat: 610
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

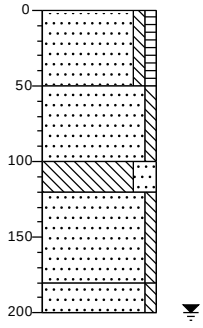


Nummer gat: 610a
Datum: 9-5-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



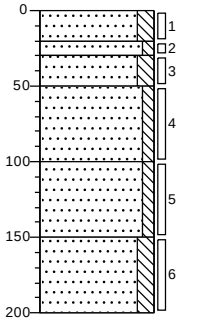
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150 Leem, sterk zandig, donker beigegeel, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
240
250 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Nummer gat: 610b
Datum: 9-5-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



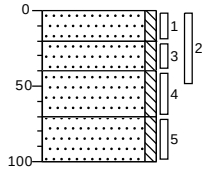
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100 Leem, sterk zandig, donker beigegeel, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
180 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Nummer gat: 611
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



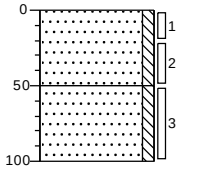
0 berm
20 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjegeel, Edelmanboor
200

Nummer gat: 612
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 31,00



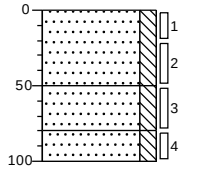
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Graven, geen bvm
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven, geen bvm
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Nummer gat: 613
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



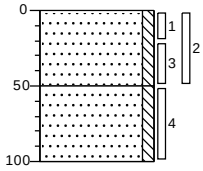
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 614
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



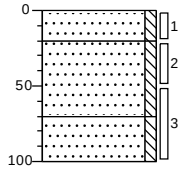
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
80
100 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor

Nummer gat: 615
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 35,00



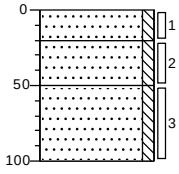
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, lichtbruin, Graven, puintotaal 2,5%
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 616
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



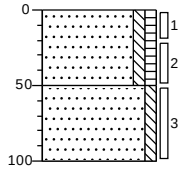
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor
100

Nummer gat: 617
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



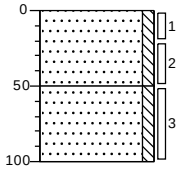
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 618
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



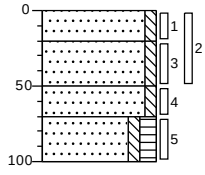
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 619
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



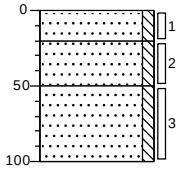
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 620
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 33,00



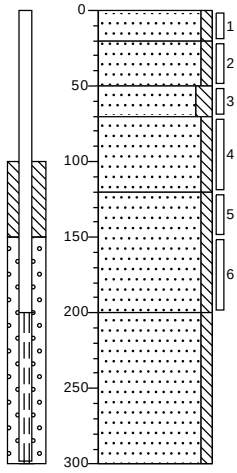
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraalbruin, Graven, geen bvm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbruin, Graven, geen bvm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 621
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



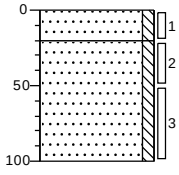
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, zwak puinhoudend, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 622
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



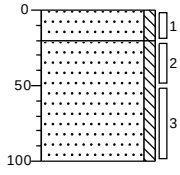
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebeige, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
300

Nummer gat: 623
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



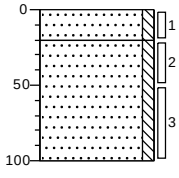
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 624
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



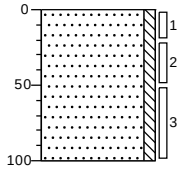
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 625
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



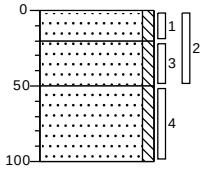
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 626
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



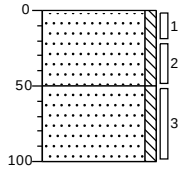
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 627
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 31,00



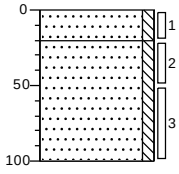
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbruin, Graven, geen bvm
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen grind, lichtbruin, Graven, geen bvm
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor

Nummer gat: 628
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



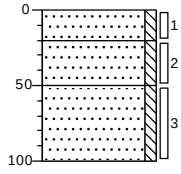
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigeoranje, Edelmanboor
100

Nummer gat: 629
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



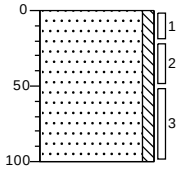
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 630
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



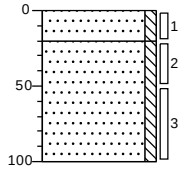
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal bruingeel, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 631
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



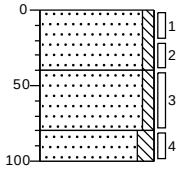
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 632
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



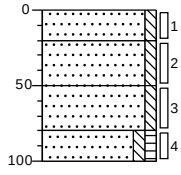
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 633
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



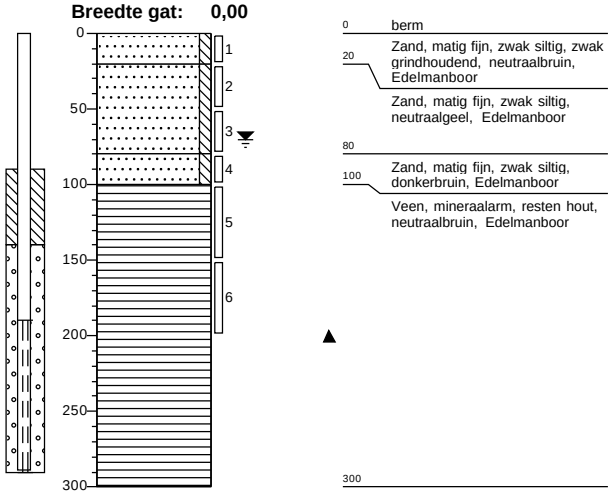
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
80
100 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjegeel, Edelmanboor

Nummer gat: 634
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

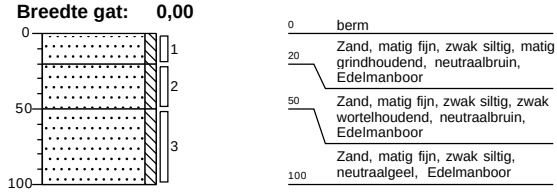


0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

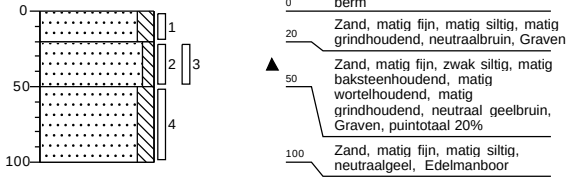
Nummer gat: 635
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



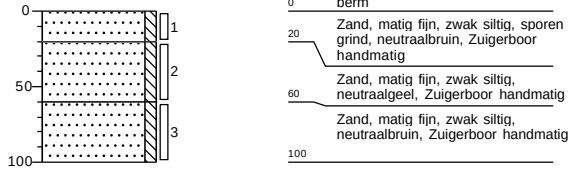
Nummer gat: 636
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



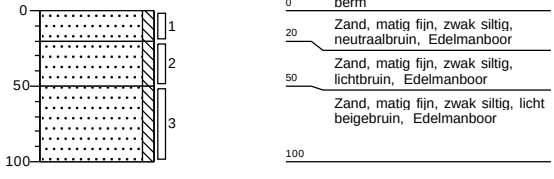
Nummer gat: 637
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 33,00
Breedte gat: 33,00



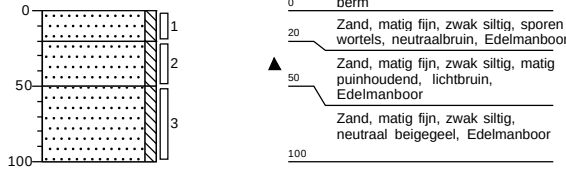
Nummer gat: 638
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



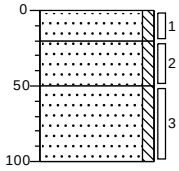
Nummer gat: 639
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



Nummer gat: 640
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

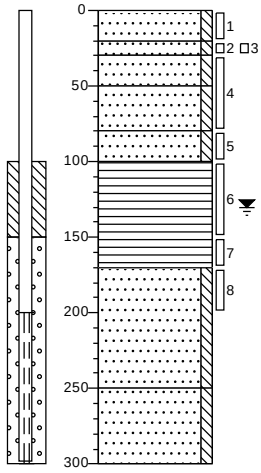


Nummer gat: 641
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



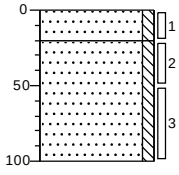
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Nummer gat: 642
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 36,00



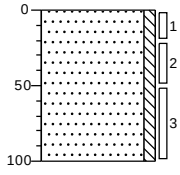
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Graven
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, lichtbruin, Graven
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, sterk houthoudend, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
170 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
250 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
300

Nummer gat: 643
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



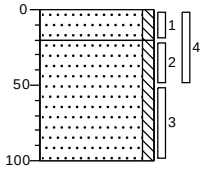
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 701
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



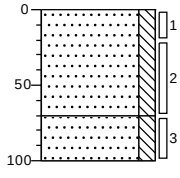
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 702
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 32,00



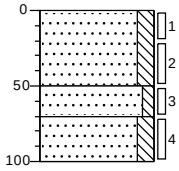
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Graven, puintotaal 1,5%
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 703
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



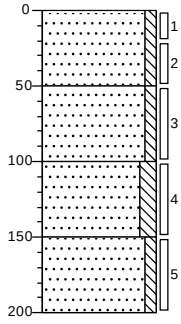
0 berm
Zand, zeer grof, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 704
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



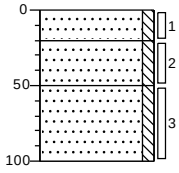
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 705
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



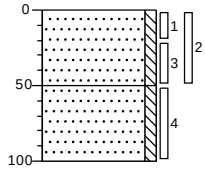
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjegeel, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200

Nummer gat: 706
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



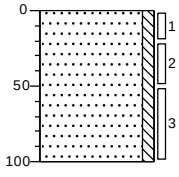
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
20
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 707
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 33,00



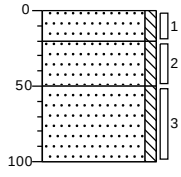
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Graven, puintotaal 8%
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 708
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



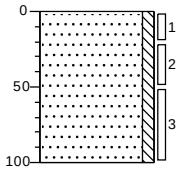
0
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 709
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



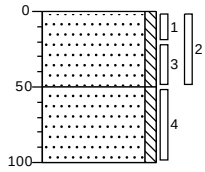
0 berm
▲ 20 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
▲ 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 710
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



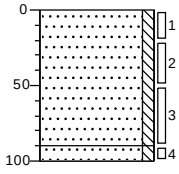
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 711
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 35,00
Breedte gat: 35,00



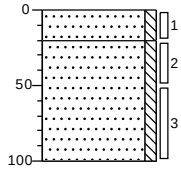
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal geelbruin, Graven, puintotaal 3%
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: 712
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



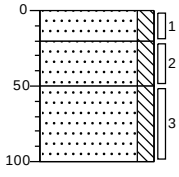
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
90
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Nummer gat: 713
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



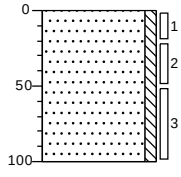
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalcreme, Edelmanboor
100

Nummer gat: 714
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



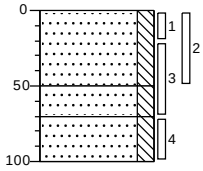
0 berm
20 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 715
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



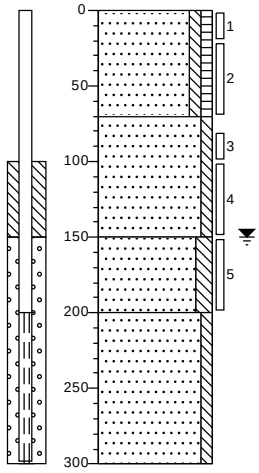
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 716
Datum: 28-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 32,00



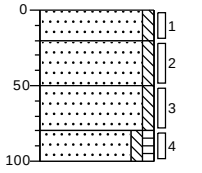
0	berm
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Graven, geen bvm
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Nummer gat: 717
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



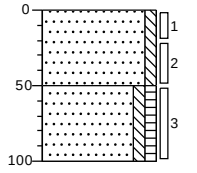
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor
300	

Nummer gat: 718
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



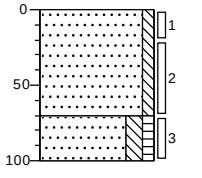
0	berm
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 719
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



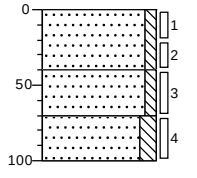
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Nummer gat: 720
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



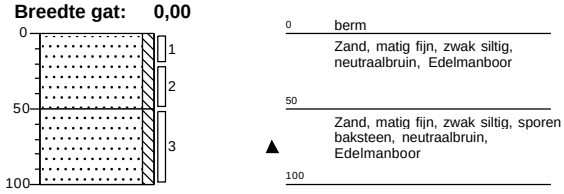
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor
100	

Nummer gat: 721
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

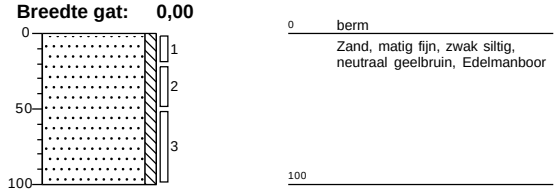


0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

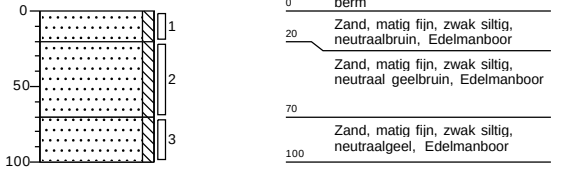
Nummer gat: 722
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



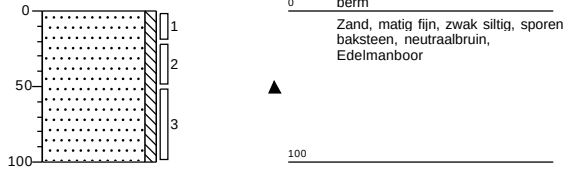
Nummer gat: 723
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



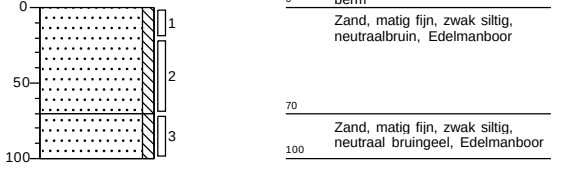
Nummer gat: 724
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



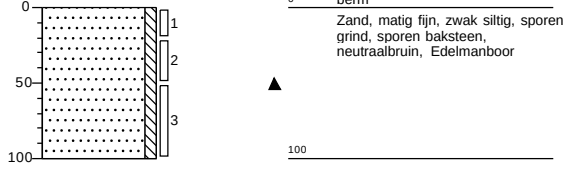
Nummer gat: 725
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



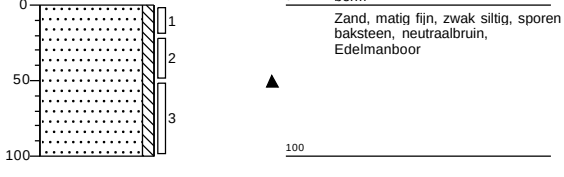
Nummer gat: 726
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



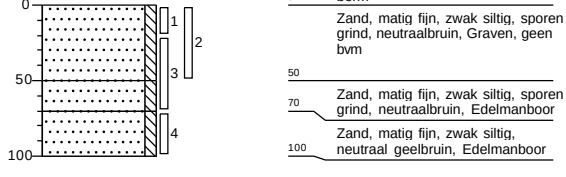
Nummer gat: 727
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



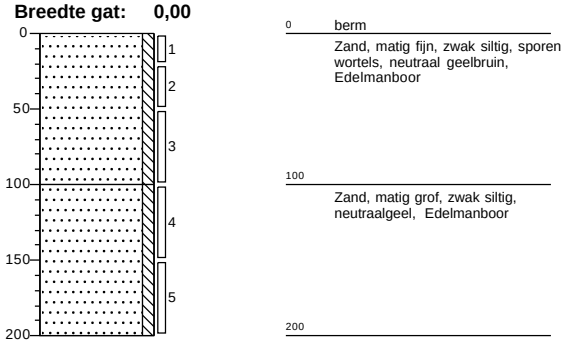
Nummer gat: 728
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



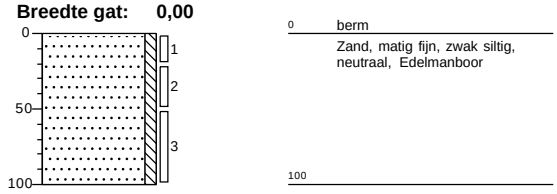
Nummer gat: 729
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 35,00



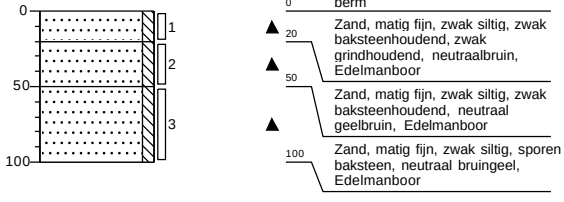
Nummer gat: 730
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



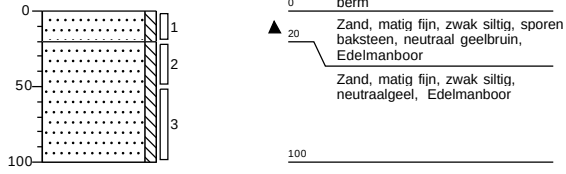
Nummer gat: 731
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



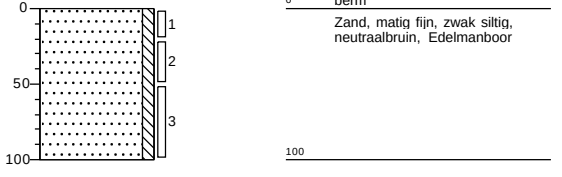
Nummer gat: 732
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



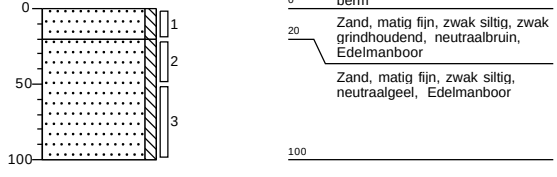
Nummer gat: 733
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



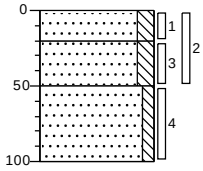
Nummer gat: 734
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



Nummer gat: 735
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

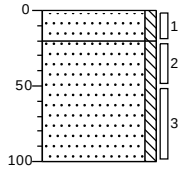


Nummer gat: 736
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 33,00
Breedte gat: 32,00



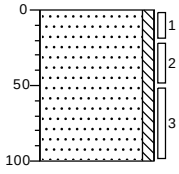
0 berm
20 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, matig grindhoudend, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Graven, puintotaal 5%
50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Graven
100 Zand, matig grof, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

Nummer gat: 737
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



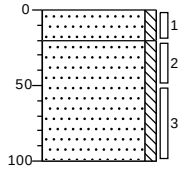
0 berm
20 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 738
Datum: 29-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



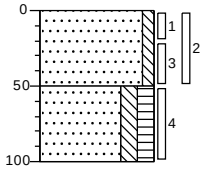
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 739
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



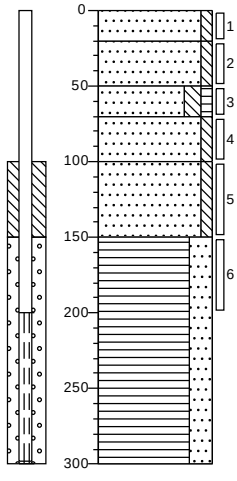
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 740
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 35,00
Breedte gat: 31,00



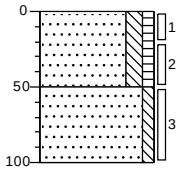
0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, neutraalbruin, Graven, puintotaal 30%
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 741
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



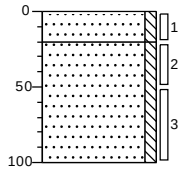
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150 Veen, sterk zandig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
300

Nummer gat: 742
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



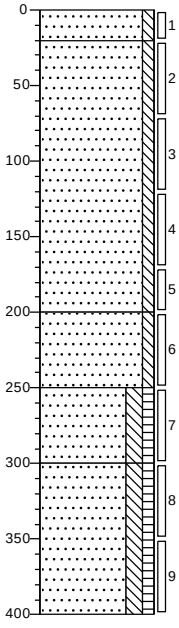
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 743
Datum: 30-3-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



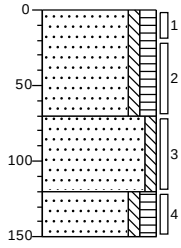
0 berm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Nummer gat: 801
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



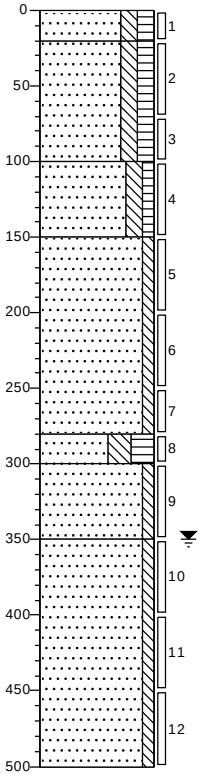
0 gras
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
400

Nummer gat: 802
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



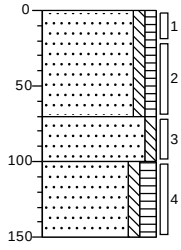
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 803
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



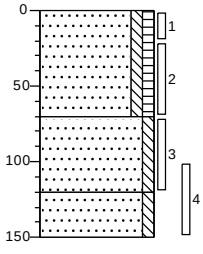
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk zandhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
280
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
350
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Zuigerboor
500

Nummer gat: 804
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 31,00



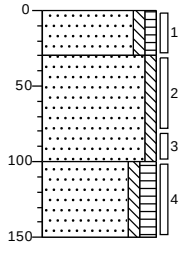
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Gat 30*31*50, geen bvm, mm800
70
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 805
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



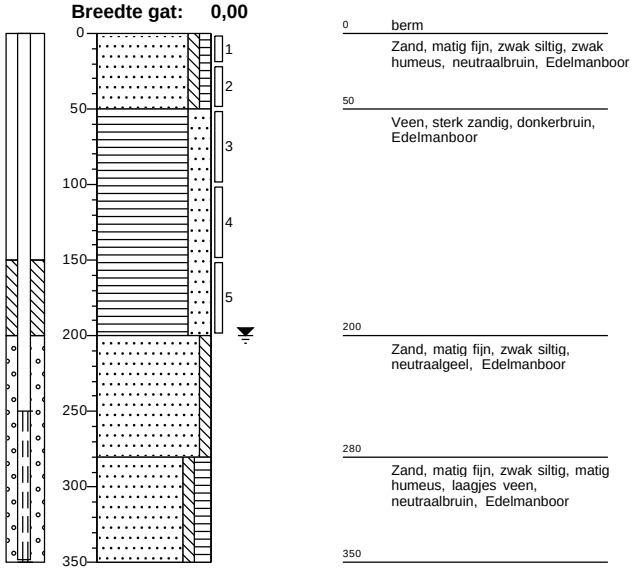
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
120
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150

Nummer gat: 806
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



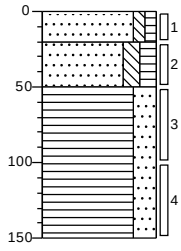
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 807
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



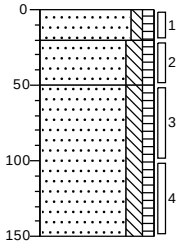
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
280
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, laagjes veen, neutraalbruin, Edelmanboor
350

Nummer gat: 808
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



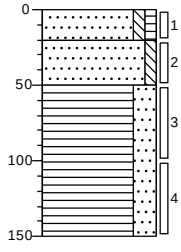
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 809
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



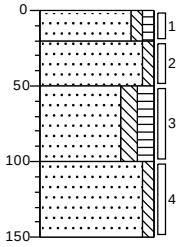
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 810
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



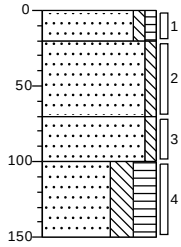
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 811
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



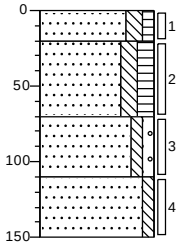
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig zandhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 812
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 31,00



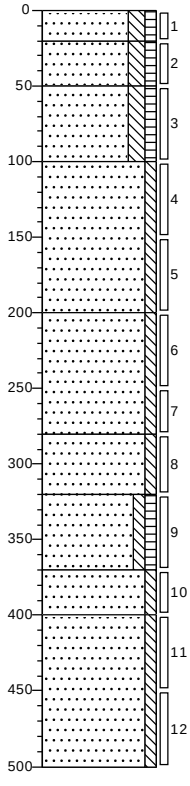
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Graven, Gat 30*31*50. Puintotaal <1%, geen avm, MM800
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
70 Zand, zeer grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 813
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



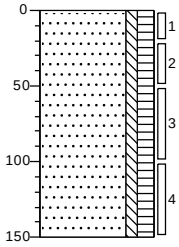
0 berm
20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
70 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
110 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen leem, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 901
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



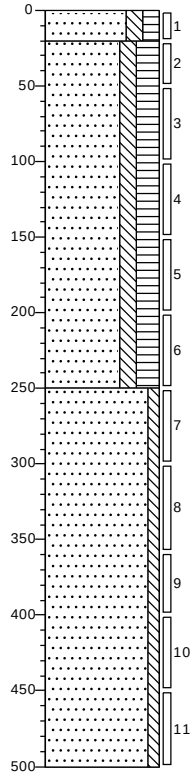
0 berm
20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, grijsbeige, Edelmanboor
280 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, zwak baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
320 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, grijsbeige, Edelmanboor
370 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
400 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: 902
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



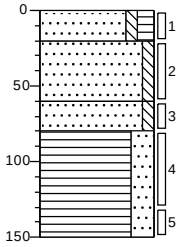
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 903
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



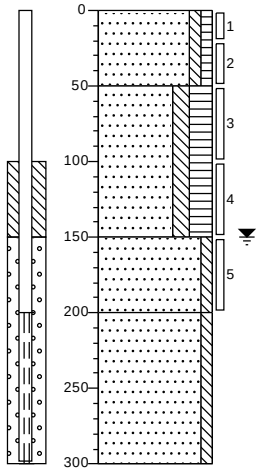
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
500

Nummer gat: 904
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



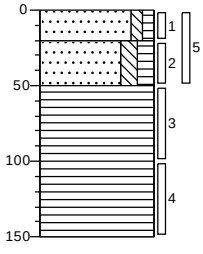
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
80 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, beigecreme, Edelmanboor
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 905
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



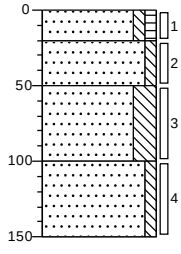
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
300

Nummer gat: 906
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



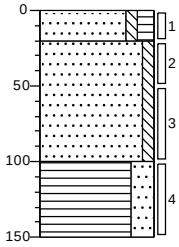
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, sporen asfalt, neutraalbruin, Graven, Puintotaal 10%, 7%>20mm, geen avm, vocht 16%
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, zwak asfalthoudend, donkerbruin, Graven
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 907
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



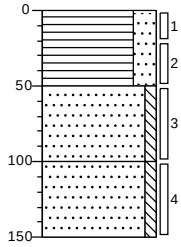
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: 908
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



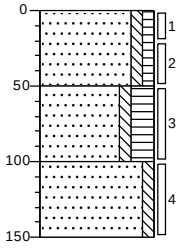
0 berm
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100 Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 909
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



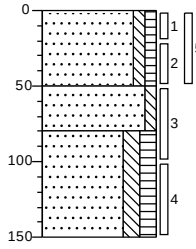
0 berm
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig grof, zwak siltig, beigecreme, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 910
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



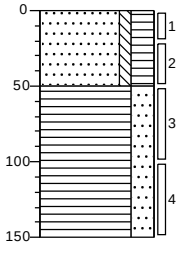
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150

Nummer gat: 911
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



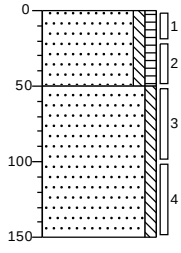
0 berm
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Graven, Gat 30*30 *50, puintotaal 1%
50 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
80 Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 912
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



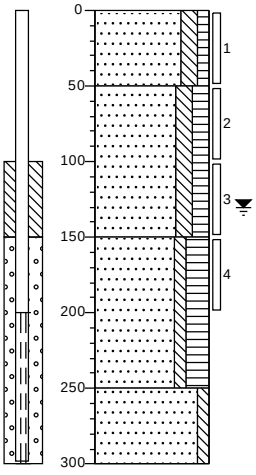
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150

Nummer gat: 913
Datum: 17-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



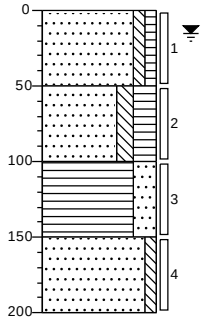
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
150

Nummer gat: D1001
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



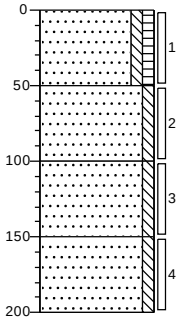
0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
300	

Nummer gat: D1002
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



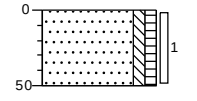
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200	

Nummer gat: D1003
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



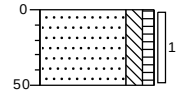
0	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200	

Nummer gat: D1004
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



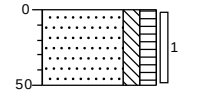
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Nummer gat: D1005
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



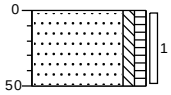
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Nummer gat: D1006
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



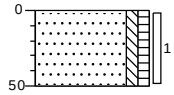
0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Nummer gat: D1007
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



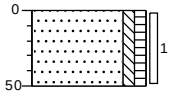
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D1008
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



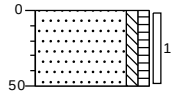
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D1009
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



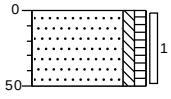
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D1010
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



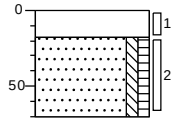
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D1011
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



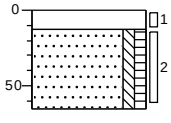
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: H01
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



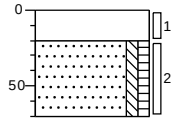
0 verharding
▲ 18 Uiterst puinhoudend, neutraalgrijs, Graven, Gat 30*30. Gebroken puin. puintotaal 85%. 30% >20 mm. worteldoek
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70

Nummer gat: H02
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



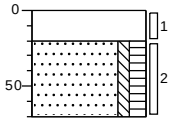
0 verharding
▲ 13 Uiterst puinhoudend, neutraalgrijs, Graven, Gat 30*30. Gebroken puin. puintotaal 85%. 30% >20 mm. worteldoek
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
65

Nummer gat: H03
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



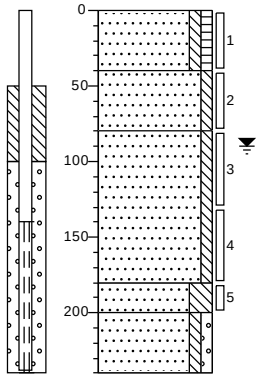
0 verharding
▲ 20 Uiterst puinhoudend, neutraalgrijs, Graven, Gat 30*30. Gebroken puin. puintotaal 85%. 30% >20 mm. worteldoek
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70

Nummer gat: H04
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



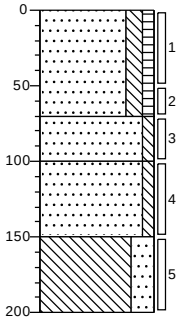
0 verharding
20 Uiterst puinhoudend, neutraalgrijs, Graven, Gat 30*30. Gebroken puin. puintotaal 85%. 30% >20 mm. worteldoek
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: D101
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



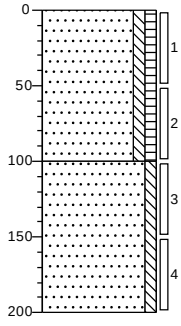
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen hout, licht beigegrijs, Edelmanboor
180
200 Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor
240

Nummer gat: D102
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



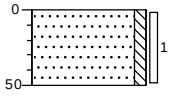
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor
150 Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
200

Nummer gat: D103
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



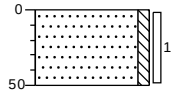
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200

Nummer gat: D104
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



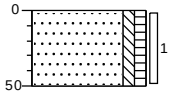
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D105
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



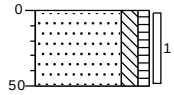
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D106
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



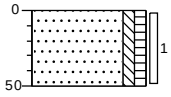
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, Edelmanboor
50

Nummer gat: D107
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



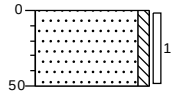
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D108
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



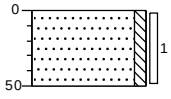
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, Edelmanboor
50

Nummer gat: D109
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



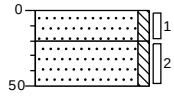
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D110
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



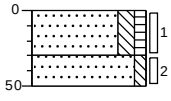
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D111
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



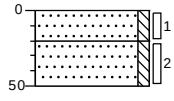
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
50

Nummer gat: D112
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



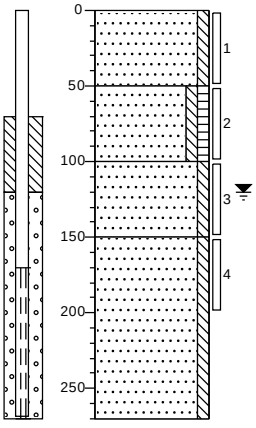
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D113
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



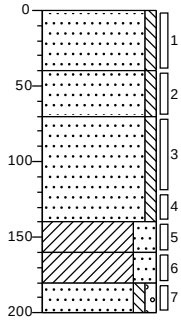
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
50

Nummer gat: D201
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



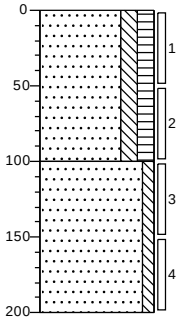
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
270

Nummer gat: D202
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



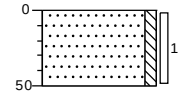
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
140
Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
160
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
180
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Tot 5m grove zand! (onduidelijke legenda)
200

Nummer gat: D203
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



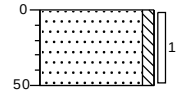
0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor, Met kleilagen
200

Nummer gat: D204
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



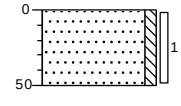
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D205
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



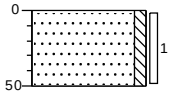
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D206
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



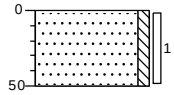
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D207
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



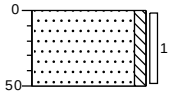
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D208
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



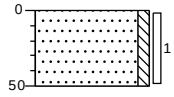
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D209
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



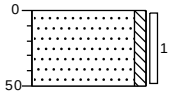
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D210
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



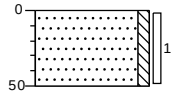
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D211
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



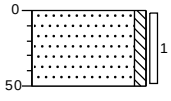
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D212
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



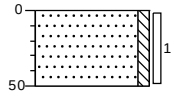
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D213
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



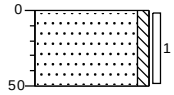
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D214
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



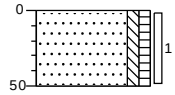
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D215
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



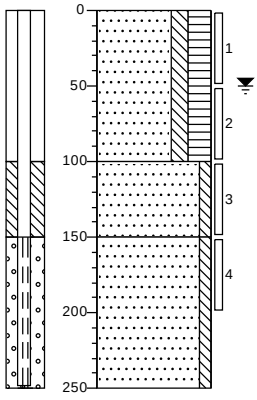
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Zuigerboor
50

Nummer gat: D216
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



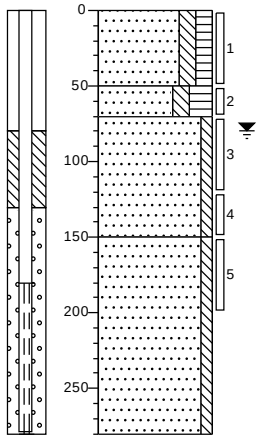
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D301
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



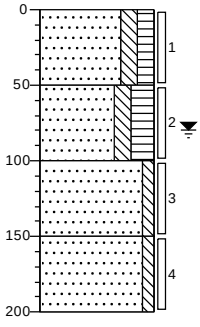
0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, resten veen, sporen hout, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, grijsbruin, Zuigerboor handmatig
250

Nummer gat: D302
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



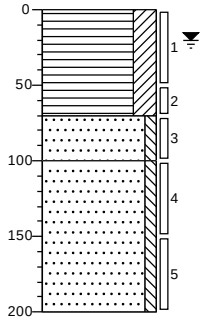
0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
280

Nummer gat: D303
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



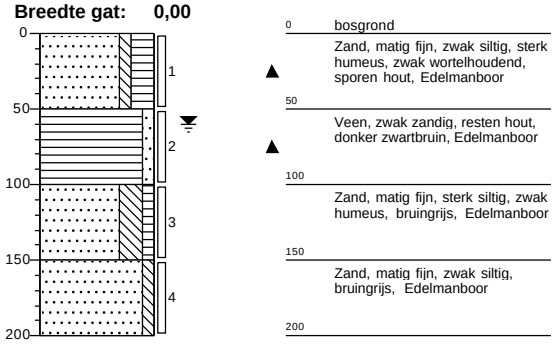
0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Zuigerboor handmatig
200

Nummer gat: D304
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

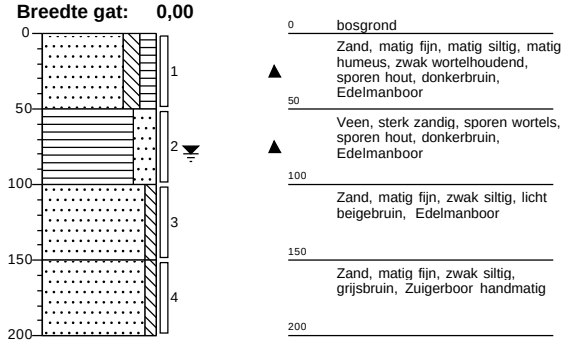


0 bosgrond
Veen, sterk kleïg, matig houthoudend, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen hout, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

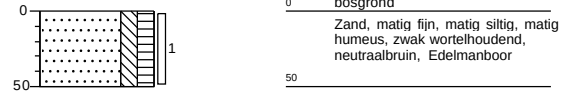
Nummer gat: D305
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



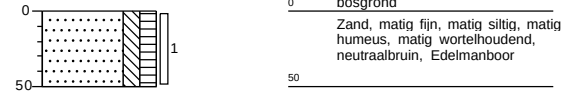
Nummer gat: D306
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



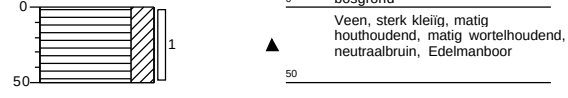
Nummer gat: D307
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



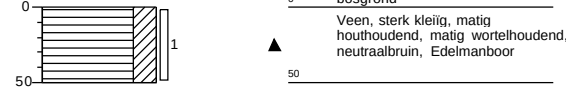
Nummer gat: D308
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



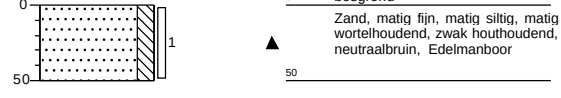
Nummer gat: D309
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



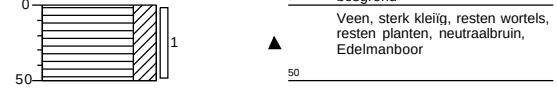
Nummer gat: D310
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



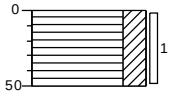
Nummer gat: D311
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



Nummer gat: D312
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00

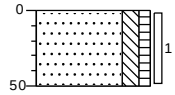


Nummer gat: D313
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



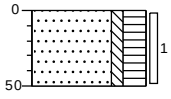
0 bosgrond
Veen, sterk kleiïg, resten planten, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D314
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



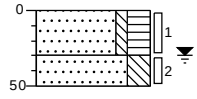
0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D315
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



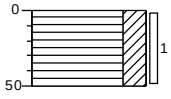
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen hout, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D316
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



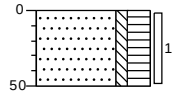
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D317
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



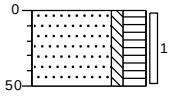
0 bosgrond
Veen, sterk kleiïg, matig wortelhoudend, resten planten, Edelmanboor
50

Nummer gat: D318
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



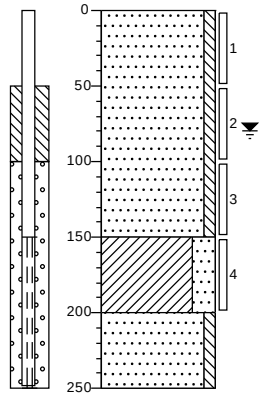
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D319
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



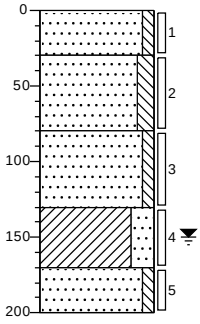
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen hout, sporen wortels, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D401
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



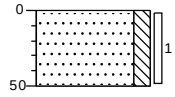
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
250

Nummer gat: D402
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Bart Dorssers
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



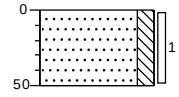
0	gras
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
170	Klei, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Nummer gat: D403
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



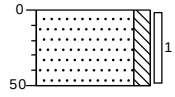
0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Nummer gat: D404
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



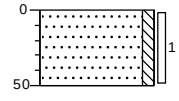
0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: D405
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



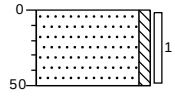
0	bossage
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: D406
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



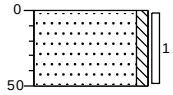
0	bossage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: D407
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



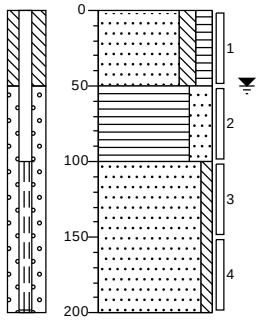
0	bossage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: D408
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



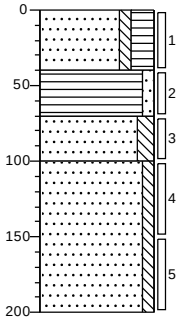
0 bossage
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D501
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



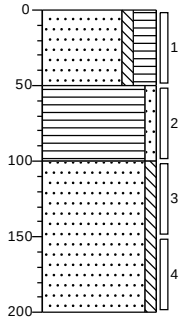
0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
50
Veen, sterk zandig, sporen hout, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
200

Nummer gat: D502
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



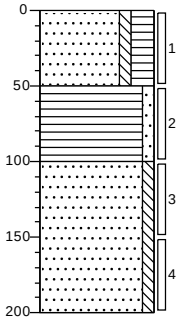
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
40
Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, bruingrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten planten, bruingrijs, Edelmanboor
200

Nummer gat: D503
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



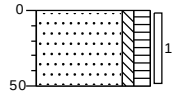
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Veen, zwak zandig, sporen wortels, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten planten, bruingrijs, Edelmanboor
200

Nummer gat: D504
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



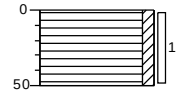
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
50
Veen, zwak zandig, sporen wortels, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten planten, bruingrijs, Edelmanboor
200

Nummer gat: D505
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



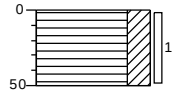
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D506
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



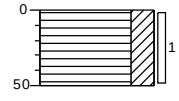
0 gras
Veen, zwak kleïg, zwak wortelhoudend, resten planten, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D507
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



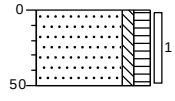
0 bosgrond
Veen, sterk kleïg, zwak wortelhoudend, resten planten, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D508
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



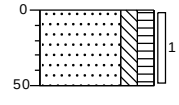
0 bosgrond
Veen, sterk kleïg, zwak wortelhoudend, resten planten, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D509
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



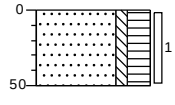
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D510
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



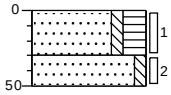
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D511
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



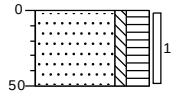
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D512
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



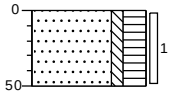
0	gras
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

Nummer gat: D513
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



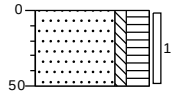
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Nummer gat: D514
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50	

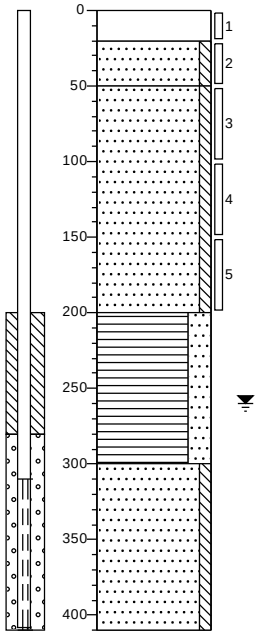
Nummer gat: D515
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Nummer gat: D601
Datum: 18-4-2018

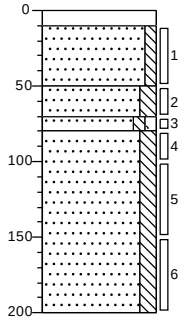
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



0	verharding
20	Volledig grind, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
200	Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
300	Zand, matig grof, zwak siltig, licht, Zuigerboor
410	

Nummer gat: D602
Datum: 18-4-2018

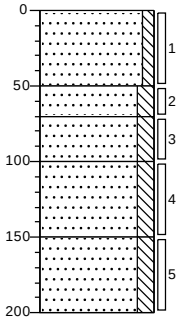
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



0	verharding
10	Volledig grind, donkergrijs, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Graven
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
200	

Nummer gat: **D603**
Datum: **18-4-2018**

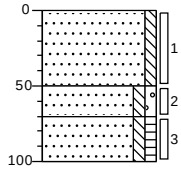
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



0	verharding
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, matig grindhoudend, donkerbruin, Graven
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
200	

Nummer gat: **D604**
Datum: **18-4-2018**

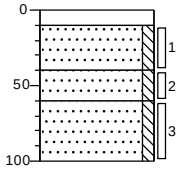
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



0	verharding
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, Graven
50	
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Nummer gat: **D605**
Datum: **18-4-2018**

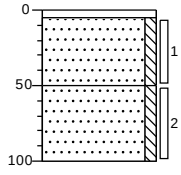
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



0	verharding
10	Uiterst grindhoudend, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak afvalhoudend, grijsbruin, Graven
40	
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

Nummer gat: **D606**
Datum: **18-4-2018**

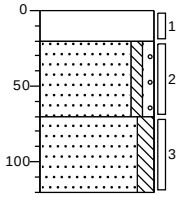
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



0	verharding
5	Donkergrijs, Graven, Gebroken asfalt
	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donkerrood, Graven
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Nummer gat: **D607**
Datum: **18-4-2018**

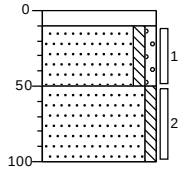
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



0	verharding
20	Donkerbruin, Graven, Gebroken asfalt
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
120	

Nummer gat: **D608**
Datum: **18-4-2018**

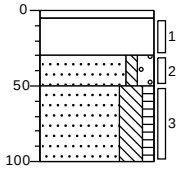
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

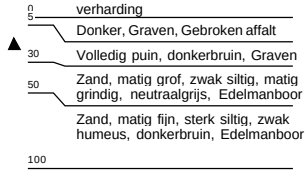


0	verharding
10	Graven, Gebroken asfalt
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Nummer gat: **D609**
Datum: **18-4-2018**

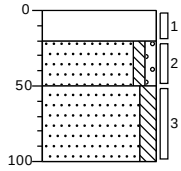
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

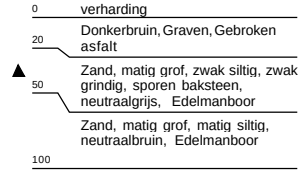




Nummer gat: **D610**
Datum: **18-4-2018**

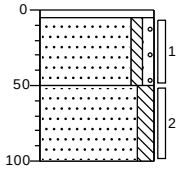
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

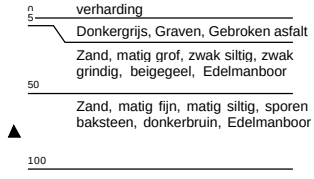




Nummer gat: **D611**
Datum: **18-4-2018**

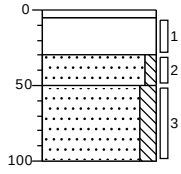
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



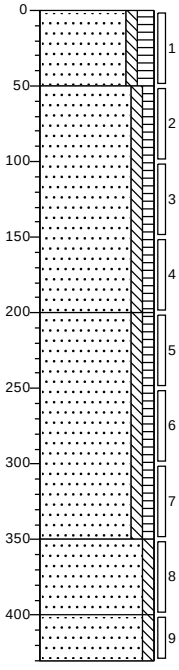


Nummer gat: **D612**
Datum: **18-4-2018**

Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

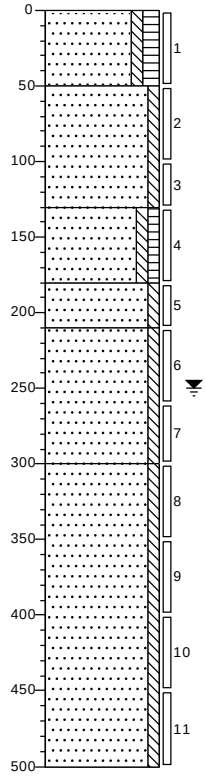


Nummer gat: D701
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



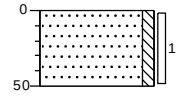
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
350
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, neutraalbruin, Edelmanboor
400
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, Boring gestaakt i.v.m. ondoordringbare laag
430

Nummer gat: D702
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



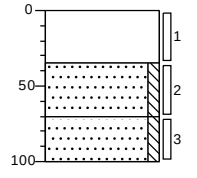
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
180
Zand, matig fijn, zwak siltig, geeloranje, Edelmanboor
210
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
500

Nummer gat: D703
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



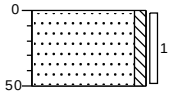
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D704
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 34,00



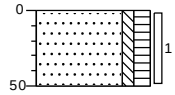
0 groenstrook
Uiterst puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gebroken puin. puintotaal 85%. 30% >20 mm
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: D705
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



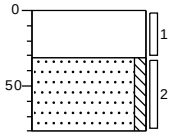
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D706
Datum: 4-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



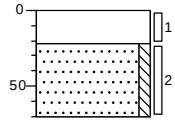
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, geelbruin, Edelmanboor
50

Nummer gat: D706_N
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 31,00



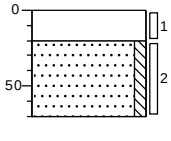
0 groenstrook
Uiterst puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gebroken puin. puintotaal 85%. 25% >20 mm
31
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80

Nummer gat: D707
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 30,00



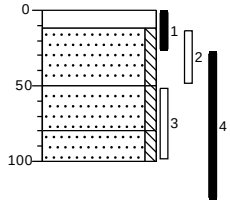
0 groenstrook
Uiterst puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gebroken puin. puintotaal 85%. 25% >20 mm
22
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70

Nummer gat: D708
Datum: 5-4-2018
Boormeester: Hans Donders
Lengte gat: 30,00
Breedte gat: 30,00



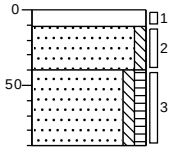
0 groenstrook
Uiterst puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Gebroken puin. puintotaal 85%. 30% >20 mm
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70

Nummer gat: D801
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



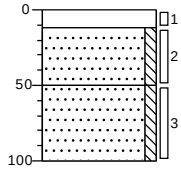
0 asfalt
12 Kernboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
80
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, donker beigegeel, Edelmanboor

Nummer gat: D802
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



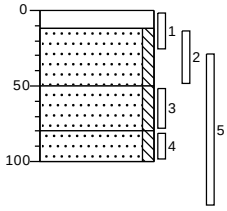
0 asfalt
11 Kernboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
90

Nummer gat: D803
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



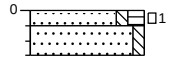
0 asfalt
12 Kernboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, donker beigegeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: D804
Datum: 23-4-2018
Boormeester: Ron Theelen
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



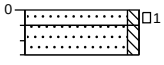
0 asfalt
12 Kernboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Nummer gat: WB1101
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



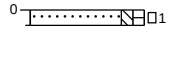
0
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjegeel, Zuigerboor

Nummer gat: WB1102
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



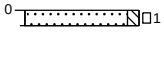
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, geeloranje, Zuigerboor

Nummer gat: WB1103
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



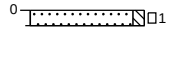
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenhoudend, neutraalbeige, Zuigerboor

Nummer gat: WB1104
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



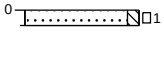
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenhoudend, neutraalbeige, Zuigerboor

Nummer gat: WB1105
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



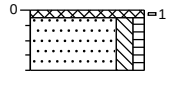
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenhoudend, neutraalbeige, Zuigerboor

Nummer gat: WB1106
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



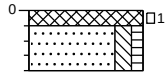
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenhoudend, neutraalbeige, Zuigerboor

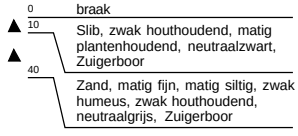
Nummer gat: WB1107
Datum: 11-4-2018
Boormeester: Twan Boots
Lengte gat: 0,00
Breedte gat: 0,00



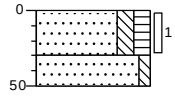
0 braak
5 Slib, sterk plantenhoudend, neutraalzwart, Zuigerboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, neutraalgrijs, Zuigerboor

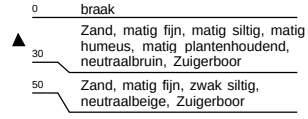
Nummer gat: **WB1108**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



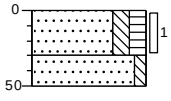


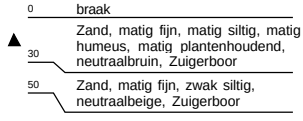
Nummer gat: **WB1109**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



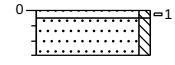


Nummer gat: **WB1110**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

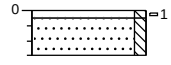




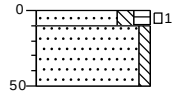
Nummer gat: **WB1201**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

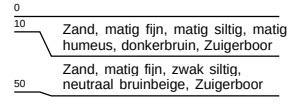


Nummer gat: **WB1202**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

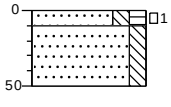


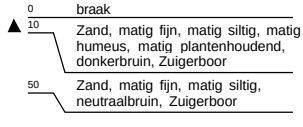
Nummer gat: **WB1203**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



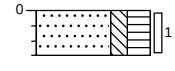


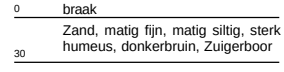
Nummer gat: **WB1204**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



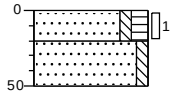


Nummer gat: **WB1205**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

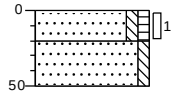




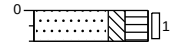
Nummer gat: **WB1206**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

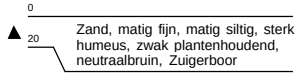


Nummer gat: **WB1207**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

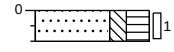


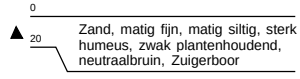
Nummer gat: **WB1208**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



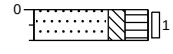


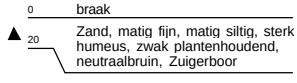
Nummer gat: **WB1209**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



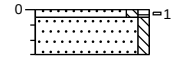


Nummer gat: **WB1210**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

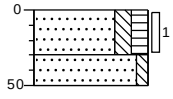




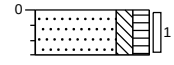
Nummer gat: **WB1301**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

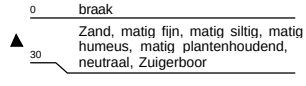


Nummer gat: **WB1302**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

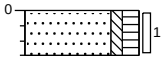


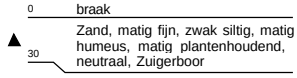
Nummer gat: **WB1303**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**





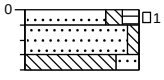
Nummer gat: **WB1304**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

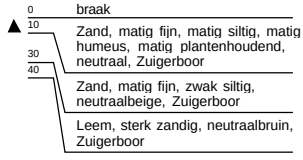




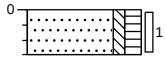
Nummer gat: **WB1305**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

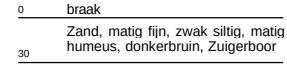
Nummer gat: **WB1306**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



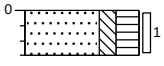


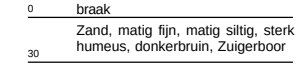
Nummer gat: **WB1307**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



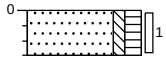


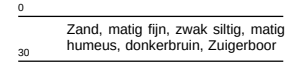
Nummer gat: **WB1308**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



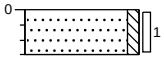


Nummer gat: **WB1309**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

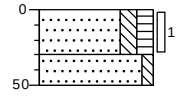


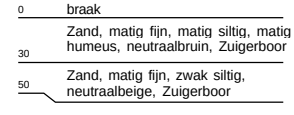


Nummer gat: **WB1310**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

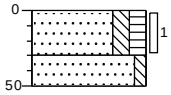


Nummer gat: **WB1401**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



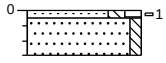


Nummer gat: **WB1402**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



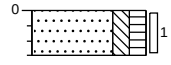
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Zuigerboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
50

Nummer gat: **WB1403**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



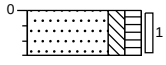
0 braak
5
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor

Nummer gat: **WB1404**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



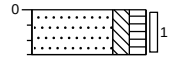
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
30

Nummer gat: **WB1405**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



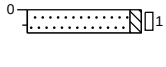
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk plantenhoudend, neutraal, Zuigerboor
30

Nummer gat: **WB1406**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



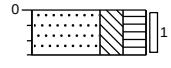
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
30

Nummer gat: **WB1407**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



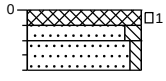
0 braak
15
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenhoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor

Nummer gat: **WB1408**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



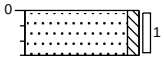
0 braak
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
30

Nummer gat: **WB1409**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

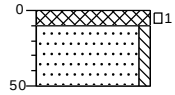


0
10
Slib, neutraal, Zuigerboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor

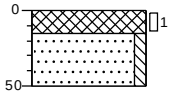
Nummer gat: **WB1410**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



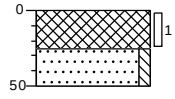
Nummer gat: **WB1501**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

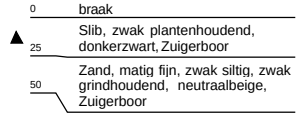


Nummer gat: **WB1502**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

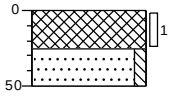


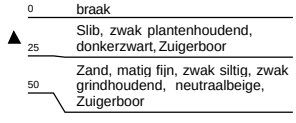
Nummer gat: **WB1503**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



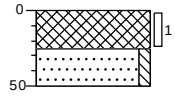


Nummer gat: **WB1504**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

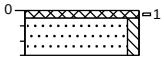


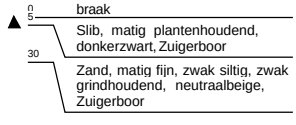


Nummer gat: **WB1505**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

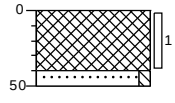


Nummer gat: **WB1506**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

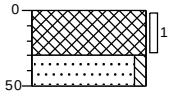


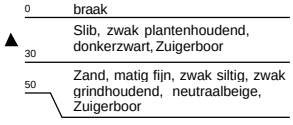


Nummer gat: **WB1507**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

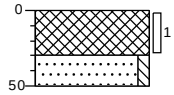


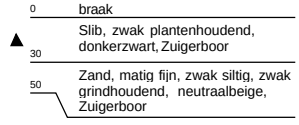
Nummer gat: **WB1508**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



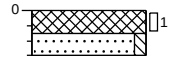


Nummer gat: **WB1509**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

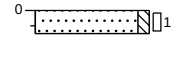




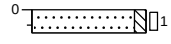
Nummer gat: **WB1510**
Datum: **17-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



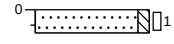
Nummer gat: **WB1601**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



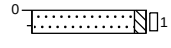
Nummer gat: **WB1602**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

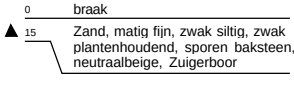


Nummer gat: **WB1603**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

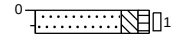


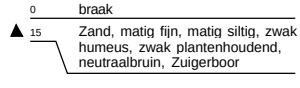
Nummer gat: **WB1604**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



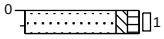


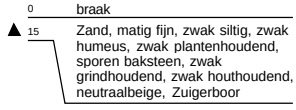
Nummer gat: **WB1605**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



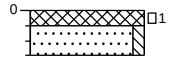


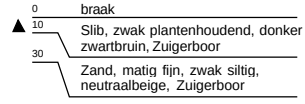
Nummer gat: **WB1606**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



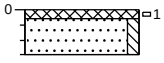


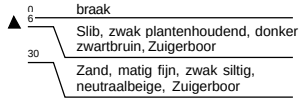
Nummer gat: **WB1607**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



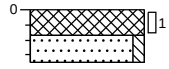


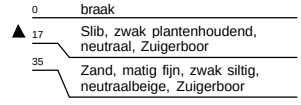
Nummer gat: **WB1608**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



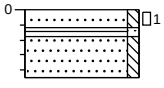


Nummer gat: **WB1609**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**



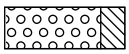


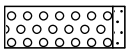
Nummer gat: **WB1610**
Datum: **11-4-2018**
Boormeester: **Twan Boots**
Lengte gat: **0,00**
Breedte gat: **0,00**

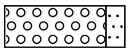


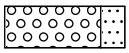
Legenda (conform NEN 5104)

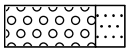
grind


Grind, siltig

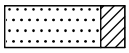

Grind, zwak zandig

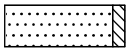

Grind, matig zandig

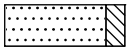

Grind, sterk zandig

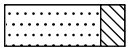

Grind, uiterst zandig

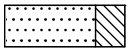
zand


Zand, kleïig

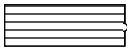

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

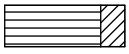

Zand, sterk siltig

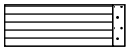

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

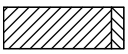
Veen, zwak kleïig

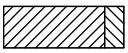

Veen, sterk kleïig

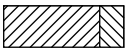

Veen, zwak zandig

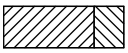
Veen, sterk zandig

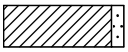
klei

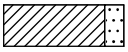

Klei, zwak siltig

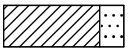

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig

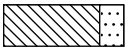

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

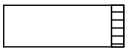

Klei, sterk zandig

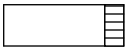
leem

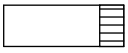
Leem, zwak zandig

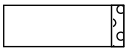

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

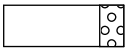

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

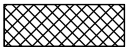
geroerd monster

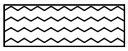
ongeroerd monster

volumering

overig

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


slib


water

peilbuis

blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

Bijlage 4 Veldwerkfoto's

Bijlage: **Fotorapportage**

Foto:	proefgat 111

Foto:	proefgat 118

Foto:	proefgat 131

Foto:	proefgat 139

Foto:	proefgat 147

Foto:	proefgat 202

Foto:	proefgat 205

Foto:	proefgat 208

Foto:	proefgat 212

Foto:	proefgat 215

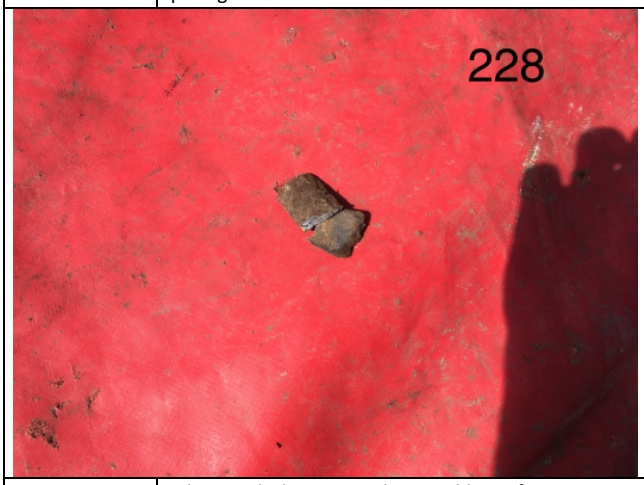


Foto:	Asbestverdacht materiaal maaiveld proefgat 228

Foto:	proefgat 228

Foto:	proefgat 235

Foto:	proefgat 235

Foto:	proefgat 251

Foto:	proefgat 301

Foto:	proefgat 304

Foto:	proefgat 401

Foto:	proefgat 403

Foto:	proefgat 404501

Foto:	proefgat 501

Foto:	proefgat 504

Foto:	proefgat 508

Foto:	proefgat 510

Foto:	proefgat 605

Foto:	proefgat 615

Foto:	proefgat 620

Foto:	proefgat 627

Foto:	proefgat 637

Foto:	proefgat 642

Foto:	proefgat 702

Foto:	proefgat 702

Foto:	proefgat 716

Foto:	proefgat 736

Foto:	proefgat 740

Foto:	proefgat 742

Foto:	proefgat 911

Foto:	proefgat 1002

Foto:	proefgat 1005

Foto:	proefgat 1016

Foto:	proefgat 1302

Foto:	proefgat 1401

Foto:	proefgat 1405

Foto:	proefgat D704

Foto:	proefgat D706

Foto:	proefgat D707

Foto:	proefgat 708

Foto:	proefgat H01

Foto:	proefgat H02

Foto:	proefgat H03

Foto:	proefgat H04		Foto:	

Bijlage 5 Overzichtstabel grondmonsters

Bijlage 5. Overzichtstabel grondmonsters

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
E. Wegbermen N270 noord								
E112-1 (0,00-0,20)	112 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen en glas	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
E131-2 (0,20-0,30)	131 (0,20-0,30)	Standaard pakket incl LUOS	sterk asfalthoudend	Minerale olie (0,22) PAK (0,1)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	basishygiëne
EMM01 (0,00-0,20)	101 (0,00-0,20), 103 (0,00-0,20), 105 (0,00-0,20), 107 (0,00-0,20), 109 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Minerale olie (0,02) PAK (-)	-	-	Klasse industrie	basishygiëne
EMM02 (0,20-0,50)	103 (0,20-0,50), 104 (0,20-0,50), 107 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
EMM03 (0,00-0,20)	113 (0,00-0,20), 115 (0,00-0,20), 117 (0,00-0,20), 119 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	PAK (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
EMM04 (0,20-0,70)	114 (0,20-0,50), 116 (0,50-0,70), 118 (0,20-0,50), 119 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen puin	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
EMM05 (0,00-0,30)	120 (0,00-0,20), 122 (0,00-0,20), 126 (0,00-0,20), 128 (0,00-0,20), 130 (0,00-0,30)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
EMM06 (0,00-0,20)	124 (0,00-0,20), 125 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen asfalt en baksteen	Minerale olie (0,02) Zink (0,03) PAK (0,13)	-	-	Klasse industrie	basishygiëne
EMM07 (0,00-0,50)	132 (0,00-0,20), 134 (0,00-0,20), 136 (0,00-0,20), 138 (0,00-0,20), 140 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS	-	Lood (0,02) PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
EMM08 (0,50-1,00)	121 (0,50-1,00), 123 (0,70-1,00), 125 (0,50-1,00), 127 (0,50-0,70), 129 (0,70-1,00), 133 (0,70-1,00), 135 (0,50-0,80), 139 (0,70-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
EMM09 (0,50-1,00)	242 (0,70-1,00), 244 (0,50-0,70), 246 (0,50-1,00), 247 (0,50-1,00), 245 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
Efdiep (1,50-5,00)	250 (1,50-2,00), 250 (3,00-3,50), 250 (4,50-5,00), 142 (2,50-3,00), 142 (4,00-4,50), 150 (2,00-2,50), 150 (3,50-4,00), 150 (4,50-5,00), 142 (3,30-3,50)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
F. Wegbermen N270 zuid								
F112-1# (0,00-0,30)	212 (0,00-0,30)	Standaard pakket incl LUOS	sterk puinhoudend	PCB (0,01) Minerale olie (0,09) Zink (0,01) Molybdeen (-) PAK (0,08)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basishygiëne
F225 (1,00-1,50)	225 (1,00-1,50)	Standaard pakket incl LUOS	matig baksteenhoudend	Koper (0,11) Molybdeen (0,03)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
F233 (0,00-0,40)	233 (0,00-0,20), 233 (0,20-0,40)	Standaard pakket incl LUOS	sporen asfalt, baksteen en kolengruis	Minerale olie (0,01) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
FMM01 (0,00-0,35)	208 (0,00-0,35), 209 (0,00-0,20), 210 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	zwak asfalthoudend, sporen asfalt	PCB (0,07) Minerale olie (0,18) Lood (0,02)	PAK (0,53)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basishygiëne
F208-1* (0,00-0,35)	208 (0,00-0,35)	PAK (10) (VROM)	zwak asfalthoudend	-	-	-	nvt	Basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
F209-1* (0,00-0,20)	209 (0,00-0,20)	PAK (10) (VROM)	sporen asfalt	-	-	-	nvt	Basishygiëne
F210-1* (0,00-0,20)	210 (0,00-0,20)	PAK (10) (VROM)	sporen asfalt	-	-	PAK (1,7)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Basishygiëne
FMM02 (0,20-0,50)	201 (0,20-0,50), 202 (0,20-0,50), 204 (0,20-0,50), 205 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
FMM03 (0,00-0,30)	215 (0,00-0,20), 216 (0,00-0,30)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	Minerale olie (-) Zink (0,12) PAK (-)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
FMM04 (0,20-1,00)	219 (0,50-0,70), 222 (0,50-1,00), 225 (0,20-0,70), 236 (0,20-0,70)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	zwak asfalthoudend, sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
FMM05 (0,00-0,30)	226 (0,00-0,20), 229 (0,00-0,30), 231 (0,00-0,30), 234 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	PAK (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
FMM06 (0,00-0,30)	242 (0,00-0,30), 243 (0,00-0,20), 244 (0,00-0,20), 245 (0,00-0,20), 247 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	PAK (0,05)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
FMM07 (0,20-0,70)	241 (0,20-0,50), 250 (0,20-0,70)	Standaard pakket incl LUOS	zwak asfalthoudend	PCB (0,1) Minerale olie (0,13) Zink (0,08) PAK (0,08)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basishygiëne
G. Wegbermen rotonde Leunseweg oost en west								
GMM01 (0,00-0,20)	304 (0,00-0,20), 403 (0,00-0,20), 404 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	matig puinhoudend	Lood (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
GMM02 (0,00-0,20)	301 (0,00-0,20), 302 (0,04-0,20), 405 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	zwak puinhoudend	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
GMM03 (0,00-0,20)	401 (0,00-0,20), 402 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	-	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
GMM04 (0,50-1,00)	304 (0,50-1,00), 404 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	PAK (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
GMM05 (1,00-1,50)	301 (1,00-1,50), 302 (1,00-1,50), 303 (1,20-1,50), 401 (1,00-1,50), 402 (1,00-1,50), 403 (1,00-1,50)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
GMM06 (0,00-0,20)	305 (0,00-0,20), 306 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
GMM07 (0,40-0,60)	306 (0,40-0,60)	Standaard pakket incl LUOS	matig puinhoudend	Minerale olie (0,04) PAK (0,08)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
Gdiep (1,50-4,50)	304 (2,00-2,50), 304 (3,00-3,50), 304 (4,00-4,50), 404 (1,50-2,00), 404 (2,50-3,00), 404 (3,00-3,50), 404 (4,00-4,50), 405 (1,50-2,00), 405 (2,50-3,00), 405 (3,50-4,00)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
H. Wegbermen Acaciastraat west en oost								
H501-1 (0,00-0,20)	501 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sterk puinhoudend	Minerale olie (-)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
HMM01 (0,00-0,20)	507 (0,04-0,20), 509 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen asfalt	Minerale olie (0,04)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
HMM02 (0,00-0,20)	508 (0,04-0,20), 510 (0,00-0,20), 506 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
HMM03 (0,50-1,00)	510 (0,50-1,00), 509 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS	matig puinhoudend	PCB (0,01) Minerale olie (0,02) Lood (0,01) PAK (0,32)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
HMM04 (0,20-0,70)	503 (0,20-0,50), 504 (0,20-0,50), 505 (0,20-0,50),	Standaard pakket incl LUOS	sporen puin	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
	502 (0,20-0,70)							
HMM05 (0,50-1,00)	504 (0,50-1,00), 505 (0,50-1,00), 506 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen en asfalt	Minerale olie (0,01) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
B. Wegbermen landbouwweg Noord								
BMM01 (0,00-0,20)	605 (0,00 - 0,20) 607 (0,00 - 0,20) 608 (0,07 - 0,20) 609 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen/ zwak baksteen, sporen puin	PAK (-)	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
BMM02 (0,20-0,50)	606 (0,20 - 0,50) 607 (0,20 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS	zwak puinhoudend, sporen tot matig baksteenhoudend	Lood (0,07)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
BMM03 (0,00-0,20)	615 (0,00 - 0,20) 616 (0,00 - 0,20) 621 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen, zwak puinhoudend	PAK (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
BMM04 (0,20-0,50)	615 (0,20 - 0,50) 617 (0,20 - 0,50) 619 (0,20 - 0,50) 621 (0,20 - 0,50) 622 (0,20 - 0,50) 625 (0,20 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	PAK (0,04)	-	-	Klasse wonen	basishygiëne
BMM05 (0,00-0,20)	626 (0,00 - 0,20) 628 (0,00 - 0,20) 630 (0,00 - 0,20) 631 (0,00 - 0,20) 634 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
BMM06 (0,20-0,50)	637 (0,20 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	matig baksteenhoudend	Minerale olie (0,1) PAK (0,06)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basishygiëne
BMM07 (0,00-0,20)	641 (0,00 - 0,20) 642 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen tot zwak puinhoudend	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
BMM08 (0,20-0,50)	640 (0,20 - 0,50) 641 (0,20 - 0,50) 642 (0,20 - 0,30)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	matig tot sterk puinhoudend	PCB (0,01) Minerale olie (0,04) PAK (0,27)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
C. Wegbermen landbouwweg zuid								
CMM01 (0,00-0,20)	702 (0,00 - 0,20) 707 (0,00 - 0,20) 709 (0,00 - 0,20) 711 (0,00 - 0,20) 713 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	Minerale olie (-) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
CMM02 (0,20-1,00)	706 (0,20 - 0,50) 706 (0,50 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS	sporen puin en baksteen	Lood (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
CMM03 (0,00-0,20)	715 (0,00 - 0,20) 717 (0,00 - 0,20) 720 (0,00 - 0,20) 723 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
CMM04 (0,50-1,00)	722 (0,50 - 1,00) 725 (0,50 - 1,00) 727 (0,50 - 1,00) 728 (0,50 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
CMM05 (0,00-0,20)	728 (0,00 - 0,20) 732 (0,00 - 0,20) 733 (0,00 - 0,20) 736 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen tot zwak baksteen	Minerale olie (0,03) PAK (0,03)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
CMM06 (0,20-0,70)	729 (0,20 - 0,70) 731 (0,20 - 0,50) 734 (0,20 - 0,50) 738 (0,20 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
CMM07 (0,00-0,20)	739 (0,00 - 0,20) 741 (0,00 - 0,20) 742 (0,00 - 0,20) 743 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	PAK (0,16)	-	-	Klasse industrie	basishygiëne
CMM08 (0,00-0,50)	740 (0,00 - 0,20) 740 (0,20 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	matig puin- en baksteenhoudend	PCB (0,01) Minerale olie (0,2) Zink (0,27) Cadmium (0,02) Lood (0,18), PAK (0,05)	Koper (0,53)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basishygiëne
I. Wegbermen westelijke op- /afrit A73 west								
IMM01 (0,00-0,20)	812 (0,00-0,20), 811 (0,00-0,20),	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	Zink [Zn] (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
	810 (0,00-0,20)							
IMM02 (0,00-0,20)	803 (0,00-0,20), 805 (0,00-0,20), 807 (0,00-0,20), 809 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	-	Lood (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
IMM03 (0,20-0,80)	802 (0,20-0,70), 804 (0,20-0,70), 806 (0,30-0,80), 813 (0,20-0,70)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
IMM04 (0,50-1,00)	807 (0,50-1,00), 810 (0,50-1,00), 808 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
IJdiep (2,50-3,20)	801 (2,50-3,00), 901 (2,50-2,80), 901 (2,80-3,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen kolengruis, baksteen en asfalt	PCB (-) Minerale olie (0,03) Kobalt (0,02) Nikkel [Ni] (0,06)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
IJdiep2 (0,70-2,00)	801 (0,70-1,20), 801 (1,20-1,70), 801 (1,70-2,00), 901 (1,00-1,50), 901 (1,50-2,00)	Standaard pakket incl LUOS	-	PCB (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
J.Wegbermen westelijke op- /afrit A73 oost								
J906-1 (0,00-0,20)	906 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	matig puinhoudend, sporen asfalt	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
JMM01 (0,00-0,20)	908 (0,00-0,20), 910 (0,00-0,20), 913 (0,00-0,20), 912 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
JMM02 (0,00-0,20)	901 (0,00-0,20), 902 (0,00-0,20), 904 (0,00-0,20), 911 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
JMM03 (0,20-0,50)	901 (0,20-0,50), 903 (0,20-0,50), 905 (0,20-0,50), 907 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
K. Wegbermen Blakt oost en west								
KMM01 (0,00-0,20)	1003 (0,00-0,20), 1004 (0,00-0,20), 1006 (0,00-0,20), 1007 (0,00-0,20), 1008 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
KMM02 (0,20-0,50)	1002 (0,20-0,50), 1005 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sterk puinhoudend	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
KMM03 (0,00-0,70)	1001 (0,00-0,20), 1001 (0,20-0,70)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	uiterst puinhoudend	nvt	nvt	nvt	Voldoet indicatief als niet-vormgegeven bouwstof	nvt
KMM04 (1,00-1,50)	1002 (1,00-1,50), 1004 (1,20-1,50), 1006 (1,00-1,50), 1008 (1,00-1,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
KMM05 (0,00-0,30)	1011 (0,00-0,20), 1014 (0,00-0,30), 1016 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen tot zwak baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
KMM06 (0,20-0,50)	1011 (0,20-0,50), 1014 (0,30-0,50), 1016 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen tot zwak baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
KMM07 (0,00-0,20)	1009 (0,00-0,20), 1010 (0,00-0,20), 1013 (0,00-0,20), 1012 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
KMM08 (0,50-1,00)	1009 (0,50-1,00), 1010 (0,50-1,00), 1013 (0,50-1,00), 1012 (0,50-1,00), 1015 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	PAK (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
Kdiep (1,20-3,50)	1004_N (1,20-1,70), 1004_N (1,70-2,00), 1004_N (2,00-2,50), 1004_N (2,50-3,00), 1004_N (3,00-3,50)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
L. Wegbermen talud nieuw fietspad								
LMM01 (0,00-0,20)	1302 (0,00-0,20), 1303 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen asfalt	Minerale olie (0,03) PAK (0,19)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
LMM02 (0,50-1,00)	1301 (0,50-1,00), 1302 (0,70-1,00), 1303 (0,70-1,00), 1304 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
LMM03 (0,00-0,30)	1305 (0,00-0,30), 1306 (0,00-0,30), 1309 (0,00-0,30)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
LMM04 (0,50-1,50)	1308 (0,50-1,00), 1308 (1,00-1,50), 1309 (0,50-1,00), 1309 (1,00-1,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Arseen (0,18) Cadmium (-)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
N. Wegbermen Swingerspad oost en west								
NMM01 (0,00-0,20)	1401 (0,00-0,20), 1403 (0,00-0,20), 1404 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
NMM02 (0,00-0,20)	1405 (0,00-0,20), 1406 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
NMM03 (0,20-0,50)	1401 (0,20-0,50), 1403 (0,20-0,40), 1404 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
NMM04 (0,70-1,50)	1401 (0,70-1,20), 1402 (1,00-1,50), 1403 (0,70-1,20), 1405 (0,80-1,10), 1406 (0,70-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Minerale olie (0,03)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
D1. Oksels westelijke op/afrit A73								
D1MM01 (0,00-0,50)	D106 (0,00-0,50), D109 (0,00-0,50), D112 (0,00-0,30)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D1MM02 (0,00-0,20)	D111 (0,00-0,20), D113 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen asfalt, baksteen en kolengruis	PCB (0,03) PAK (0,02)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
D1MM03 (0,40-1,00)	D101 (0,40-0,80), D102 (0,70-1,00), D102 (0,50-0,70),	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
	D103 (0,50-1,00)							
D2. Nieuwe op/afrit tpv huidig weiland								
D2MM01 (0,00-0,50)	D204 (0,00-0,50), D212 (0,00-0,50), D213 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen en kolengruis	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D2MM02 (0,00-0,50)	D202 (0,00-0,40), D209 (0,00-0,50), D215 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D2MM03 (0,00-0,50)	D201 (0,00-0,50), D205 (0,00-0,50), D206 (0,00-0,50), D207 (0,00-0,50), D208 (0,00-0,50), D210 (0,00-0,50), D211 (0,00-0,50), D214 (0,00-0,50), D216 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D2MM04 (0,50-1,20)	D201 (0,50-1,00), D202 (0,70-1,20), D203 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D3. Nieuwe op/afrit tpv huidige natuur								
D319-1 (0,00-0,50)	D319 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen hout en baksteen	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D3MM01 (0,00-0,50)	D304 (0,00-0,50), D309 (0,00-0,50), D310 (0,00-0,50), D312 (0,00-0,50), D313 (0,00-0,50), D317 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	matig houthoudend	Kwik (-) Lood (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D3MM02 (0,00-0,50)	D301 (0,00-0,50), D305 (0,00-0,50), D307 (0,00-0,50), D314 (0,00-0,50), D316 (0,00-0,30), D318 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen hout	Kobalt (0,02) Cadmium (-) Kwik (-)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
D3MM03 (0,70-1,50)	D301 (1,00-1,50), D302 (0,70-1,20),	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen hout	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
	D303 (1,00-1,50), D304 (0,70-1,00)							
D3MM04 (0,50-1,00)	D305 (0,50-1,00), D306 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	resten/sporen hout,	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D4. Nieuwe op/afrit tpv huidige groenstrook								
D402-2 (0,30-0,80)	D402 (0,30-0,80)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen kolengruis	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D4MM01 (0,00-0,50)	D401 (0,00-0,50), D402 (0,00-0,30), D403 (0,00-0,50), D404 (0,00-0,50), D405 (0,00-0,50), D406 (0,00-0,50), D407 (0,00-0,50), D408 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D5. Landbouwroute tpv gedeelte Baggerweg								
D5MM01 (0,00-0,50)	D506 (0,00-0,50), D507 (0,00-0,50), D508 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D5MM02 (0,00-0,50)	D502 (0,00-0,40), D504 (0,00-0,50), D505 (0,00-0,50), D509 (0,00-0,50), D510 (0,00-0,50), D511 (0,00-0,50), D512 (0,00-0,30), D513 (0,00-0,50), D514 (0,00-0,50), D515 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen hout	Kobalt (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D5MM03 (0,40-1,00)	D501 (0,50-1,00), D502 (0,40-0,70), D503 (0,50-1,00), D504 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen hout	Kobalt (0,07)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D6. Terrein nieuwe fietslus								
D606-1 (0,05-0,50)	D606 (0,05-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sterk baksteenhoudend	Minerale olie (0,04)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
D6MM01 (0,10-0,50)	D601 (0,20-0,50), D602 (0,10-0,50), D605 (0,10-0,40), D610 (0,20-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen tot zwak baksteen, zwak puin- en afvalhoudend	PCB (0,01) Minerale olie (0,06) PAK (0,03)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
D6MM02 (0,50-1,20)	D604 (0,50-0,70), D606 (0,50-1,00), D602 (0,80-1,00), D607 (0,70-1,20), D611 (0,50-1,00), D612 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D7. Nieuwe fietstunnel								
D701-2 (0,50-1,00)	D701 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	sporen puin en baksteen	Minerale olie (0,06) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
D7MM01 (0,00-0,50)	D701 (0,00-0,50), D703 (0,00-0,50), D705 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Minerale olie (-) PAK (0,08)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
D7MM02 (0,00-0,50)	D702 (0,00-0,50), D706 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
D7MM05 (0,00-0,35)	D704 (0,00-0,35), D706_N (0,00-0,31), D707 (0,00-0,22), D708 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	uiterst puinhoudend, Gebroken puin.	nvt	nvt	nvt	Voldoet indicatief als niet-vormgegeven bouwstof	nvt
D7MM06 (0,20-0,80)	D704 (0,35-0,70), D706_N (0,31-0,80), D707 (0,22-0,70), D708 (0,20-0,70)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D7MM03 (2,00-3,50)	D701 (2,00-2,50), D701 (2,50-3,00), D701 (3,00-3,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	Minerale olie (0,06) PAK (0,04)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
D7MM04 (3,50-5,00)	D702 (3,50-4,00), D702 (4,00-4,50), D702 (4,50-5,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D8. Gedeelte melkfabriek								
D8MM1 (0,11-0,50)	D801 (0,12-0,50), D802 (0,11-0,40), D803 (0,12-0,50), D804 (0,12-0,50)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400
*D9. Verdachte locatie tankstation**								
H507-5 (1,50-2,00)	507 (1,50-2,00)	Aromaten (BTEXN), Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
H508-5 (1,50-2,00)	508 (1,50-2,00)	Aromaten (BTEXN), Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D10. Inrit onderhoudspad waterschap								
D10MM01 (0,00-0,50)	D1011 (0,00-0,50), D1003 (0,00-0,50), D1010 (0,00-0,50), D1008 (0,00-0,50), D1009 (0,00-0,50), D1007 (0,00-0,50), D1006 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D10MM02 (0,00-0,50)	D1004 (0,00-0,50), D1002 (0,00-0,50), D1005 (0,00-0,50)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D10MM03 (0,50-1,00)	D1002 (0,50-1,00), D1001 (0,50-1,00), D1003 (0,50-1,00)	Standaard pakket incl LUOS + arseen	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne
D10MM04 (0,00-0,20)	H01 (0,00-0,18), H02 (0,00-0,13), H03 (0,00-0,20), H04 (0,00-0,20)	Standaard pakket incl LUOS	uiterst puinhoudend, Gebroken puin	nvt	nvt	nvt	Voldoet indicatief als niet-vormgegeven bouwstof	nvt
D10MM05 (0,13-0,70)	H01 (0,18-0,68), H02 (0,13-0,63), H03 (0,20-0,70), H04 (0,20-0,70)	Standaard pakket incl LUOS	-	-	-	-	Altijd toepasbaar	basishygiëne

> AW	: > Achtergrondwaarde
> I	: > Interventiewaarde
Index	: (GSSD – AW) / (I – AW)
LUOS	: lutum en organische stof
-	: geen verhoogde waarden / geen bodemvreemde bijmengingen
grijze regel	: monster betreft geen bodem (> 50% bodemvreemde bijmengingen)
standaard pakket	: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), organische stof en lutum

Analysemonster (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Waarneming	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	BBK Conclusie (indicatief)	Toetsing CROW 400

* : uitsplitsing monster FMM01

Bijlage 6 Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming inclusief normering

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

Grondmonster		BMM01			BMM02			BMM03		
Certificaatcode		2018046536			2018046536			2018046536		
Boring(en)		605, 607, 608, 609			606, 607			615, 616, 621		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	3,0			1,7			5,0		
Lutum	% ds	3,4			3,6			4,2		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	76 (6)		90	291 (6)		30	91 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,51	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,7	14,7	-0,17	7,8	15,3	-0,16	6,7	11,8	-0,19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,066	0,092	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	39	-0,02	**54**	**83**	**0,07**	20	29	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	5,3	13,6	-0,33	4,7	11,6	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	39	84	-0,1	59	129	-0,02	38	76	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095		0,17	0,17		0,22	0,22	
Anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054		0,066	0,066		0,22	0,22	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,36	0,36		0,41	0,41	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,17	0,17		0,23	0,23	
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,2	0,2		0,29	0,29	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,076	0,076		0,17	0,17	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,15	0,15		0,24	0,24	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,12	0,12		0,3	0,3	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,13	0,13		0,32	0,32	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,6**	**0**		1,5	0		**2,4**	**0,02**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	11 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	50 (6)		14	70 (6)		15	30 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	40 (6)		6,6	33,0 (6)		14	28 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 (6)		<6	21 (6)		6,7	13,4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	35	117	-0,02	<35	<123	-0,01	44	88	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8			98			94,7		
Droge stof	% m/m	88,7	89,0		87,9	88,0		83,2	83,0	
Lutum	%	3,4			3,6			4,2		
Organische stof (humus)	%	3,0			1,7			5,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,025	0,01		0,010	-0,01

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

Grondmonster		BMM04			BMM05			BMM06		
Certificaatcode		2018046536			2018046536			2018046536		
Boring(en)		615, 617, 619, 621, 622, 625			626, 628, 630, 631, 634			637		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			0,00 - 0,20			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	3,3			3,2			2,6		
Lutum	% ds	4,4			3,2			2,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds				<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<42 (6)		<20	<47 (6)		120	465 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,38	-0,02	0,26	0,44	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	6,7	12,8	-0,18	10	20	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,058	0,081	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	30	44	-0,01	20	30	-0,04	19	30	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	4,1	10,9	-0,37	6,3	18,4	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	47	-0,16	34	74	-0,11	51	119	-0,04
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,061	0,061		0,44	0,44	
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,056	0,056		0,17	0,17	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78		0,14	0,14		0,8	0,8	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,085	0,085		0,43	0,43	
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,14	0,14		0,47	0,47	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,095	0,095		0,22	0,22	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3		0,13	0,13		0,34	0,34	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,23	0,23		0,37	0,37	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,23	0,23		0,39	0,39	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**3,1**	**0,04**		1,2	-0,01		**3,7**	**0,06**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	7 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	11 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	11 (6)		8,1	31,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 (6)		21	66 (6)		50	192 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,2	24,8 (6)		30	94 (6)		63	242 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	13 (6)		17	53 (6)		53	204 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<74	-0,02	**77**	**241**	**0,01**	**180**	**692**	**0,1**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4			96,5			97,3		
Droge stof	% m/m	86,3	86,0		87,4	87,0		89,1	89,0	
Lutum	%	4,4			3,2			2,0		
Organische stof (humus)	%	3,3			3,2			2,6		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,015	-0,01		<0,015	-0,01		<0,019	-0

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

Grondmonster		BMM07			BMM08			CMM01		
Certificaatcode		2018046536			2018046536			2018046597		
Boring(en)		641, 642			640, 641, 642			702, 707, 709, 711, 713		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	13			1,8			2,2		
Lutum	% ds	3,7			2,0			3,3		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	5,5	7,3	-0,23	4,2	7,3	-0,23			
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	96 (6)		57	221 (6)		<20	<47 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,26	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	3,9	13,7	-0,01	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,3	11,9	-0,19	9,2	19,0	-0,14	7,3	14,4	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	0,069	0,097	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	15	-0,07	15	24	-0,05	17	26	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,7	14,6	-0,31	10	29	-0,09	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	55	95	-0,08	57	135	-0,01	30	66	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,08		1,2	1,2		0,11	0,11	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		0,41	0,41		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,22		2,5	2,5		0,3	0,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,14		1,6	1,6		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2		1,8	1,8		0,22	0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,78	0,78		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,11		1,3	1,3		0,19	0,19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,11		1	1		0,24	0,24	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,11		1,2	1,2		0,26	0,26	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,0	-0,01		**12**	**0,27**		**1,7**	**0,01**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)		<3	10 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	3 (6)		13	65 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	21 (6)		30	150 (6)		13	59 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	17 (6)		21	105 (6)		14	64 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,8	5,9 (6)		9	45 (6)		7,4	33,6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	46	-0,03	**76**	**380**	**0,04**	**42**	**191**	**0**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	86,4			98,1			97,6		
Droge stof	% m/m	70,7	71,0		89,9	90,0		88,6	89,0	
Lutum	%	3,7			2,0			3,3		
Organische stof (humus)	%	13			1,8			2,2		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0009		0,001	0,005		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0010		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0013		0,0015	0,0075		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0053	-0,02		**0,030**	**0,01**		<0,022	0

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

Grondmonster		CMM02			CMM03			CMM04		
Certificaatcode		2018046597			2018046597			2018046597		
Boring(en)		706, 706			715, 717, 720, 723			722, 725, 727, 728		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00			0,00 - 0,20			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,9			1,1			3,1		
Lutum	% ds	3,8			2,5			6,7		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<44 (6)		<20	<51 (6)		<20	<34 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,45	-0,01	0,23	0,39	-0,02	0,3	0,5	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<5	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,2	17,9	-0,15	6,4	13,0	-0,18	5,7	9,8	-0,2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,073	0,102	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,09	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	**53**	**81**	**0,06**	28	44	-0,01	16	23	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42	<4	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	89	-0,09	37	86	-0,09	30	56	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,17	0,17		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096		0,092	0,092		0,078	0,078	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,12	0,12		0,096	0,096	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058		0,067	0,067		0,052	0,052	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077		0,077	0,077		0,068	0,068	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,087	0,087		0,073	0,073	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,094	0,094		0,078	0,078	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,87	-0,02		0,89	-0,02		0,66	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	25 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		9,7	31,3 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	14 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<79	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8			98,7			96,5		
Droge stof	% m/m	87,9	88,0		83,4	83,0		82,7	83,0	
Lutum	%	3,8			2,5			6,7		
Organische stof (humus)	%	1,9			1,1			3,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,016	-0

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

Grondmonster		CMM05			CMM06			CMM07		
Certificaatcode		2018046597			2018046597			2018046597		
Boring(en)		728, 732, 733, 736			729, 731, 734, 738			739, 741, 742, 743		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,70			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	2,7			3,4			8,0		
Lutum	% ds	4,7			3,9			2,8		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	7,4	12,0	-0,14	<4	<4	-0,29
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	72 (6)		<20	<44 (6)		<20	<49 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,43	-0,01	0,2	0,3	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,2	8,7	-0,04	3,9	11,4	-0,02	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,3	13,5	-0,18	7,3	13,6	-0,18	6,4	10,7	-0,2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	24	-0,05	16	24	-0,05	11	15	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	14,5	-0,32	5	13	-0,34	4,1	11,2	-0,37
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	74	-0,11	26	54	-0,15	43	86	-0,09
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,05	<0,04		0,87	0,87	
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04		0,25	0,25	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,095	0,095		1,9	1,9	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,057	0,057		0,88	0,88	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,086	0,086		1,1	1,1	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,05	<0,04		0,49	0,49	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43		0,05	0,05		0,75	0,75	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,58		0,055	0,055		0,55	0,55	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,06	0,06		0,64	0,64	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,6**	**0,03**		0,54	-0,02		**7,5**	**0,16**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	6 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	10 (6)		7,6	9,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	10 (6)		12	15 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26	96 (6)		13	38 (6)		32	40 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	122 (6)		18	53 (6)		27	34 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	27	100 (6)		9,5	27,9 (6)		20	25 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**94**	**348**	**0,03**	44	129	-0,01	100	125	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96,3			91,8		
Droge stof	% m/m	88,1	88,0		84	84		76,2	76,0	
Lutum	%	4,7			3,9			2,8		
Organische stof (humus)	%	2,7			3,4			8,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,014	-0,01		<0,0061	-0,01

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

Grondmonster		CMM08			D10MM01			D10MM02		
Certificaatcode		2018046597			2018049321			2018049321		
Boring(en)		740, 740			D1003, D1006, D1007, D1008, D1009, D1010, D1011			D1002, D1004, D1005		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,8			8,0			11		
Lutum	% ds	2,8			2,2			2,3		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	5,4	8,7	-0,2	4,6	7,0	-0,23	6,7	9,6	-0,19
Barium [Ba]	mg/kg ds	110	388 (6)		<20	<53 (6)		37	138 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	**0,56**	**0,84**	**0,02**	0,22	0,30	-0,02	0,26	0,32	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	11,3	-0,02	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	**65**	**120**	**0,53**	11	19	-0,14	6,8	10,7	-0,2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,086	0,119	-0	<0,05	<0,05	-0	0,054	0,072	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	**93**	**137**	**0,18**	11	16	-0,07	22	30	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	21,3	-0,21	5	14	-0,32	4,9	13,9	-0,32
Zink [Zn]	mg/kg ds	**140**	**299**	**0,27**	35	71	-0,12	37	71	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,05	<0,04		0,053	0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,94	0,94		<0,05	<0,04		0,09	0,08	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46		<0,05	<0,04		0,053	0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,54	0,54		<0,05	<0,04		0,063	0,059	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,05	<0,04		0,08	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,05	<0,04		0,091	0,085	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,05	<0,04		0,14	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04		0,16	0,15	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**3,6**	**0,05**		<0,35	-0,03		0,75	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		3,4	4,3 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	10	21 (6)		6,7	8,4 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	98	204 (6)		7,2	9,0 (6)		7,7	7,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	310	646 (6)		23	29 (6)		39	36 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	96	200 (6)		24	30 (6)		43	40 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	37	77 (6)		<6	5 (6)		8,6	8,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**560**	**1167**	**0,2**	68	85	-0,02	110	103	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			91,8			89,2		
Droge stof	% m/m	77,3	77,0		75,4	75,0		77,5	78,0	
Lutum	%	2,8			2,2			2,3		
Organische stof (humus)	%	4,8			8,0			11		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	0,0013	0,0027		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	0,0055	0,0115		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0027		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	0,0027	0,0056		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0033		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0040		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0031		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,033**	**0,01**		<0,0061	-0,01		<0,0046	-0,02

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

Grondmonster		D10MM03			D10MM04			D10MM05		
Certificaatcode		2018049321			2018049321			2018049321		
Boring(en)		D1001, D1002, D1003			H01, H02, H03, H04			H01, H02, H03, H04		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,20			0,13 - 0,70		
Humus	% ds	7,3			2,3			7,6		
Lutum	% ds	6,9			2,4			3,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	5,6	7,9	-0,22						
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	70 (6)		52	192 (6)		32	110 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	8,0	-0,04	3,3	11,1	-0,02	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<5	-0,23	9,5	19,2	-0,14	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	20	-0,06	13	20	-0,06	32	45	-0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	10,6	-0,38	7,8	22,0	-0,2	5,4	14,5	-0,32
Zink [Zn]	mg/kg ds	27	46	-0,16	43	99	-0,07	22	44	-0,17
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,26	0,26		0,096	0,096	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		0,057	0,057	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,16	0,16		0,081	0,081	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,076	0,076		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12		0,061	0,061	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,098	0,098		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,1	0,1		0,055	0,055	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44	-0,03		1,1	-0,01		0,53	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	9 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,5	8,9 (6)		<5	15 (6)		5,1	6,7 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,6	10,4 (6)		7,5	32,6 (6)		6,7	8,8 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	33 (6)		30	130 (6)		24	32 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	44 (6)		28	122 (6)		27	36 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	14 (6)		21	91 (6)		<6	6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	85	116	-0,02	**92**	**400**	**0,04**	68	89	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3			97,5			92,1		
Droge stof	% m/m	74,7	75,0		90	90		77,2	77,0	
Lutum	%	6,9			2,4			3,0		
Organische stof (humus)	%	7,3			2,3			7,6		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,001	0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0012	0,0052		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0067	-0,01		**0,025**	**0,01**		<0,0064	-0,01

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

Grondmonster		D1MM01			D1MM02			D1MM03		
Certificaatcode		2018052608			2018052608			2018052608		
Boring(en)		D106, D109, D112			D111, D113			D101, D102, D102, D103		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,20			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	4,4			2,6			5,4		
Lutum	% ds	2,7			2,6			3,8		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<4	-0,29
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<50 (6)		<20	<44 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	4,3	12,6	-0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,7	12,5	-0,18	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,062	0,086	-0	0,054	0,076	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	19	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	50	-0,16	<20	<32	-0,19	<20	<28	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,071	0,071		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0,083		0,56	0,56		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,28	0,28		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,33	0,33		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,2	0,2		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,42	-0,03		**2,3**	**0,02**		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	8 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	13 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	13 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	39 (6)		<11	30 (6)		22	41 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	36 (6)		15	58 (6)		30	56 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 (6)		6,9	26,5 (6)		<6	8 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	43	98	-0,02	37	142	-0,01	64	119	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4			97,2			94,3		
Droge stof	% m/m	82,7	83,0		83,3	83,0		75,3	75,0	
Lutum	%	2,7			2,6			3,8		
Organische stof (humus)	%	4,4			2,6			5,4		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0012	0,0046		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0011	0,0042		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0026	0,0100		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0028	0,0108		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0028	0,0108		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011	-0,01		**0,046**	**0,03**		<0,0091	-0,01

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

Grondmonster		D2MM01			D2MM02			D2MM03		
Certificaatcode		2018051982			2018051982			2018051982		
Boring(en)		D204, D212, D213			D202, D209, D215			D201, D205, D206, D207, D208, D210, D211, D214, D216		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,7			3,3			4,9		
Lutum	% ds	2,0			4,7			5,2		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<4	-0,29	<4	<4	-0,29
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<41 (6)		21	58 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,40	-0,02	0,22	0,34	-0,02	0,4	0,6	0
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<5	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	-0,13	8,4	15,3	-0,16	11	19	-0,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,077	-0	<0,05	<0,05	-0	0,086	0,115	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	-0,06	<10	<10	-0,08	18	25	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43	<4	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	71	-0,12	33	67	-0,13	40	77	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068		<0,05	<0,04		0,082	0,082	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,059	0,059	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,062	0,062		0,085	0,085	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,056	0,056	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,061	0,061	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		0,38	-0,03		0,52	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	6 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	11 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	11 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	32 (6)		<11	23 (6)		17	35 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	30 (6)		8,3	25,2 (6)		20	41 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)		<6	13 (6)		6,8	13,9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<74	-0,02	44	90	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2			96,4			94,8		
Droge stof	% m/m	82,8	83,0		82,2	82,0		80,2	80,0	
Lutum	%	2,0			4,7			5,2		
Organische stof (humus)	%	3,7			3,3			4,9		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,015	-0,01		<0,010	-0,01

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

Grondmonster		D2MM04			D319-1			D3MM01		
Certificaatcode		2018051982			2018048689			2018048689		
Boring(en)		D201, D202, D203			D319			D304, D309, D310, D312, D313, D317		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,20			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,7			17			42		
Lutum	% ds	4,8			5,6			5,6		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	-0,29	<4	<3	-0,3	5,4	4,6	-0,28
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<40 (6)		<20	<37 (6)		29	78 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,29	0,41	-0,02	<0,2	<0,1	-0,04	0,32	0,19	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	8,9	-0,03	4,6	11,6	-0,02	3,9	9,8	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	20	-0,13	8,6	10,9	-0,19	13	11	-0,19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,072	-0	**0,18**	**0,22**	**0**	**0,21**	**0,22**	**0**
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	20	-0,06	24	28	-0,05	**71**	**62**	**0,03**
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<6	-0,45	4,6	10,3	-0,38
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	67	-0,13	<20	<21	-0,21	22	24	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		0,053	0,018	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,05	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,077	0,046		0,11	0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,05	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064		0,085	0,051		0,092	0,031	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		0,054	0,018	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,05	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		0,068	0,023	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,05	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		0,27	-0,03		0,18	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		3,5	2,1 (6)		7	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6 (6)		7	4 (6)		20	7 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	6 (6)		8,2	4,9 (6)		27	9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	32 (6)		41	25 (6)		100	33 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	39 (6)		62	37 (6)		150	50 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	7 (6)		8,1	4,9 (6)		26	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	88	-0,02	130	78	-0,02	330	110	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9			83,1			57,3		
Droge stof	% m/m	76,4	76,0		58,1	58,0		31,8	32,0	
Lutum	%	4,8			5,6			5,6		
Organische stof (humus)	%	5,7			17			42		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		0,0025	0,0008	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0019	0,0011		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0086	-0,01		0,0037	-0,02		0,0022	-0,02

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

Grondmonster		D3MM02			D3MM03			D3MM04		
Certificaatcode		2018048689			2018048689			2018048689		
Boring(en)		D301, D305, D307, D314, D316, D318			D301, D302, D303, D304			D305, D306		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	18			1,8			62		
Lutum	% ds	2,0			2,0			24		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	4,9	6,2	-0,25	<4	<5	-0,27	7,9	4,6	-0,28
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	93 (6)		<20	<54 (6)		52	54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	**0,62**	**0,62**	**0**	<0,2	<0,2	-0,03	1	0	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	**5**	**18**	**0,02**	<3	<7	-0,05	6,5	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	15	-0,17	<5	<7	-0,22	17	9	-0,21
Kwik [Hg]	mg/kg ds	**0,14**	**0,18**	**0**	<0,05	<0,05	-0	**0,24**	**0,19**	**0**
Lood [Pb]	mg/kg ds	40	49	-0	<10	<11	-0,08	11	7	-0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,3	12,5	-0,35	<4	<8	-0,42	13	13	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	37	63	-0,13	<20	<33	-0,18	47	31	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,040		<0,05	<0,04		0,064	0,021	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,072	0,040		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,24	-0,03		<0,35	-0,03		0,13	-0,04
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)		<3	11 (6)		<9	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,1	2,8 (6)		<5	18 (6)		<15	4 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,2	3,5 (6)		<5	18 (6)		<15	4 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	42	23 (6)		<11	39 (6)		74	25 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	52	29 (6)		16	80 (6)		59	20 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	2 (6)		<6	21 (6)		<18	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	61	-0,03	<35	<123	-0,01	160	53	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	82			98,1			36,1		
Droge stof	% m/m	57,1	57,0		76,1	76,0		25	25	
Lutum	%	2,0			2,0			24		
Organische stof (humus)	%	18			1,8			62		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0029	-0,02		<0,025	0,01		<0,0016	-0,02

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

Grondmonster		D402-2			D4MM01			D5MM01		
Certificaatcode		2018052647			2018052647			2018048917		
Boring(en)		D402			D401, D402, D403, D404, D405, D406, D407, D408			D506, D507, D508		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	9,3			5,3			18		
Lutum	% ds	2,5			4,1			2,1		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	-0,29	<4	<4	-0,29	8,7	10,9	-0,16
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	95 (6)		<20	<43 (6)		29	111 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,36	-0,02	<0,2	<0,1	-0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	11,0	-0,02	<3	<6	-0,05	4,3	15,0	0
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	7,6	13,3	-0,18	7,4	9,8	-0,2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,087	0,117	-0	**0,12**	**0,16**	**0**	**0,16**	**0,20**	**0**
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	19	-0,06	15	21	-0,06	36	43	-0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,6	12,9	-0,34	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	49	-0,16	22	44	-0,17	<20	<23	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04		0,064	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,068	0,068		0,098	0,053	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04		0,081	0,044	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,9**	**0,01**		0,38	-0,03		0,27	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	4 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	7 (6)		6,6	3,6 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,5	5,9 (6)		<5	7 (6)		9,1	4,9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	46 (6)		24	45 (6)		41	22 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	62	67 (6)		23	43 (6)		61	33 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	28	30 (6)		<6	8 (6)		<6	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	151	-0,01	55	104	-0,02	130	71	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	90,5			94,4			81,4		
Droge stof	% m/m	68,6	69,0		79,5	80,0		52,4	52,0	
Lutum	%	2,5			4,1			2,1		
Organische stof (humus)	%	9,3			5,3			18		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0011	0,0006	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0017	0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0053	-0,02		<0,0092	-0,01		0,0034	-0,02

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

Grondmonster		D5MM02			D5MM03			D606-1		
Certificaatcode		2018048917			2018048917			2018056831		
Boring(en)		D502, D504, D505, D509, D510, D511, D512, D513, D514, D515			D501, D502, D503, D504			D606		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,00			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	14			24			3,9		
Lutum	% ds	4,9			3,6			3,7		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	11	14	-0,11	11	12	-0,14	4,2	6,8	-0,24
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	82 (6)		31	100 (6)		170	543 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,54	0,58	-0	0,53	0,44	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	**6,1**	**16,3**	**0,01**	**8,9**	**26,6**	**0,07**	3,2	9,5	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	15	-0,17	13	15	-0,17	7,5	13,8	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	0,12	0,14	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	38	47	-0,01	25	27	-0,05	11	16	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,3	12,4	-0,35	6,6	17,0	-0,28	5,3	13,5	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	43	70	-0,12	51	73	-0,12	27	56	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		0,084	0,035		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		0,068	0,068	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		0,094	0,094	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		0,066	0,066	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		0,061	0,061	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,01		0,056	0,056	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,25	-0,03		0,16	-0,03		0,60	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)		4,2	1,7 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	22	16 (6)		29	12 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,8	7,0 (6)		17	7 (6)		8,7	22,3 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	30	21 (6)		50	21 (6)		40	103 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39	28 (6)		73	30 (6)		64	164 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 (6)		12	5 (6)		35	90 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	78	-0,02	190	78	-0,02	**150**	**385**	**0,04**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	85,5			75,5			95,9		
Droge stof	% m/m	59,1	59,0		44,5	45,0		83,6	84,0	
Lutum	%	4,9			3,6			3,7		
Organische stof (humus)	%	14			24			3,9		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0035	-0,02		<0,0020	-0,02		<0,013	-0,01

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

Grondmonster		D6MM01			D6MM02			D701-2		
Certificaatcode		2018056831			2018056831			2018048946		
Boring(en)		D601, D602, D605, D610			D602, D604, D606, D607, D611, D612			D701		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,50 - 1,20			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,7			3,7			5,0		
Lutum	% ds	4,1			2,7			2,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	22	68 (6)		53	189 (6)		21	81 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,3	0,5	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	4,3	14,0	-0,01	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,6	16,6	-0,16	9,8	18,7	-0,14	6,6	12,4	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,057	0,080	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	-0,06	13	20	-0,06	12	18	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,7	14,1	-0,32	7,1	19,6	-0,24	6,1	17,8	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	94	-0,08	27	59	-0,14	35	77	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,16	0,16		0,087	0,087	
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,071	0,071		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61		0,3	0,3		0,35	0,35	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,15	0,15		0,16	0,16	
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,17	0,17		0,19	0,19	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,073	0,073		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,11	0,11		0,19	0,19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,094	0,094		0,22	0,22	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,11	0,11		0,25	0,25	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,5**	**0,03**		1,3	-0,01		**1,7**	**0,01**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	6 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		5,8	11,6 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,6	43,0 (6)		<5	9 (6)		9,6	19,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	165 (6)		19	51 (6)		65	130 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	150 (6)		21	57 (6)		85	170 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	17	85 (6)		7,4	20,0 (6)		69	138 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**94**	**470**	**0,06**	51	138	-0,01	**240**	**480**	**0,06**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			96,1			94,9		
Droge stof	% m/m	89,5	90,0		89,4	89,0		86	86	
Lutum	%	4,1			2,7			2,0		
Organische stof (humus)	%	1,7			3,7			5,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0065		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0080		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0055		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,034**	**0,01**		<0,013	-0,01		<0,0098	-0,01

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

Grondmonster		D7MM01			D7MM02			D7MM03		
Certificaatcode		2018048946			2018048946			2018048946		
Boring(en)		D701, D703, D705			D702, D706			D701, D701, D701		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			2,00 - 3,50		
Humus	% ds	5,9			11			4,9		
Lutum	% ds	2,7			2,0			4,5		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	-0,29	6,2	8,9	-0,2	<4	<4	-0,29
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 (6)		20	78 (6)		24	71 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	0,30	-0,02	0,22	0,27	-0,03	0,26	0,38	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	3,8	10,5	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,5	13,4	-0,18	7,3	11,5	-0,19	9,8	17,1	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,075	0,101	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	28	-0,05	18	24	-0,05	15	21	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	7	17	-0,28
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	67	-0,13	25	48	-0,16	43	85	-0,09
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,062	0,056		0,22	0,22	
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,05	<0,03		0,21	0,21	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,88		0,24	0,22		0,61	0,61	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,14	0,13		0,3	0,3	
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,16	0,14		0,42	0,42	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,1	0,1		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51		0,15	0,14		0,32	0,32	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54		0,12	0,11		0,34	0,34	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64		0,15	0,14		0,37	0,37	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**4,4**	**0,08**		1,1	-0,01		**3,0**	**0,04**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,2	7,1 (6)		<3	2 (6)		3,6	7,3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,8	13,2 (6)		<5	3 (6)		9,1	18,6 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	19 (6)		5,6	5,0 (6)		14	29 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	39	66 (6)		26	23 (6)		64	131 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	64 (6)		31	28 (6)		77	157 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	36 (6)		6,2	5,6 (6)		55	112 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**120**	**203**	**0**	76	68	-0,03	**230**	**469**	**0,06**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9			88,8			94,8		
Droge stof	% m/m	82,3	82,0		75,5	76,0		84	84	
Lutum	%	2,7			2,0			4,5		
Organische stof (humus)	%	5,9			11			4,9		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0088	-0,01		<0,0044	-0,02		<0,010	-0,01

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

Grondmonster		D7MM04			D7MM05			D7MM06		
Certificaatcode		2018048946			2018049324			2018049324		
Boring(en)		D702, D702, D702			D704, D706_N, D707, D708			D704, D706_N, D707, D708		
Traject (m -mv)		3,50 - 5,00			0,00 - 0,35			0,20 - 0,80		
Humus	% ds	0,70			2,4			2,8		
Lutum	% ds	3,1			2,2			3,9		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27						
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 (6)		56	212 (6)		<20	<44 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	3	10	-0,03	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,9	20,1	-0,13	7,2	13,6	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06	13	19	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	6,5	18,6	-0,25	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	47	109	-0,05	23	49	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,56	0,56		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,81	0,81		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,39	0,39		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,39	0,39		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,28	0,28		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		**3,3**	**0,05**		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	9 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	46 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		28	117 (6)		<11	28 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,1	30,5 (6)		23	96 (6)		11	39 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		12	50 (6)		<6	15 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**82**	**342**	**0,03**	<35	<88	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5			97,4			97		
Droge stof	% m/m	84	84		87,5	88,0		89,5	90,0	
Lutum	%	3,1			2,2			3,9		
Organische stof (humus)	%	0,70			2,4			2,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,020	0		<0,018	-0

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

Grondmonster		D8MM1			E112-1			E131-2		
Certificaatcode		2018059545			2018052846			2018053716		
Boring(en)		D801, D802, D803, D804			112			131		
Traject (m -mv)		0,11 - 0,50			0,00 - 0,20			0,20 - 0,30		
Humus	% ds	0,70			1,8			3,0		
Lutum	% ds	7,7			3,1			2,8		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<32 (6)		25	85 (6)		<20	<49 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	5,9	11,8	-0,19	7	14	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,063	0,089	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	12	19	-0,06	19	29	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<6	-0,45	4,3	11,5	-0,36	4,7	12,9	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<26	-0,2	27	61	-0,14	21	47	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,071	0,071		0,26	0,26	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,098	0,098	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17		1,4	1,4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,064	0,064		0,44	0,44	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,088	0,088		0,68	0,68	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,051	0,051		0,36	0,36	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,062	0,062		0,54	0,54	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,08	0,08		0,7	0,7	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,061	0,061		0,8	0,8	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,72	-0,02		**5,3**	**0,1**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		14	47 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		16	80 (6)		140	467 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		14	70 (6)		140	467 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		75	250 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	38	190	0	**370**	**1233**	**0,22**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5			98			96,8		
Droge stof	% m/m	94,3	94,0		89,1	89,0		84,9	85,0	
Lutum	%	7,7			3,1			2,8		
Organische stof (humus)	%	0,70			1,8			3,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,016	-0

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

Grondmonster		EFdiep			EMM01			EMM02		
Certificaatcode		2018055902			2018052846			2018052846		
Boring(en)		142, 142, 142, 150, 150, 150, 250, 250, 250			101, 103, 105, 107, 109			103, 104, 107		
Traject (m -mv)		1,50 - 5,00			0,00 - 0,20			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			3,4			0,80		
Lutum	% ds	3,9			2,3			3,3		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds				<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<44 (6)		<20	<52 (6)		<20	<47 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	10	20	-0,13	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42	5,4	14,2	-0,32
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	52	-0,15	42	95	-0,08	<20	<31	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,25	0,25		0,052	0,052	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,2	0,2		0,089	0,089	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,22	0,22		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,25	0,25		0,1	0,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		**1,5**	**0**		0,58	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	10 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	21 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		31	91 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	36,0 (6)		31	91 (6)		5	25 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		13	38 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**90**	**265**	**0,02**	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			96,4			99		
Droge stof	% m/m	92,7	93,0		89,9	90,0		93,2	93,0	
Lutum	%	3,9			2,3			3,3		
Organische stof (humus)	%	0,70			3,4			0,80		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,014	-0,01		<0,025	0,01

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

Grondmonster		EMM03			EMM04			EMM05		
Certificaatcode		2018053716			2018053716			2018053716		
Boring(en)		113, 115, 117, 119			114, 116, 118, 119			120, 122, 126, 128, 130		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,70			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	2,3			1,4			8,0		
Lutum	% ds	3,0			3,0			6,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27			
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 (6)		<20	<48 (6)		<20	<36 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,2	0,3	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	3,1	7,6	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,2	14,3	-0,17	<5	<7	-0,22	11	17	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	43	-0,01	<10	<11	-0,08	21	28	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	5,2	11,4	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	72	-0,12	29	65	-0,13	62	109	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,05	<0,04		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24		<0,05	<0,04		0,098	0,098	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,05	<0,04		0,065	0,065	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,05	<0,04		0,076	0,076	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,072	0,072		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3		0,08	0,08		0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,1**	**0,02**		0,43	-0,03		0,74	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	18 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	18 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	74 (6)		12	60 (6)		31	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	74 (6)		11	55 (6)		37	46 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)		<6	21 (6)		6,9	8,6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	174	-0	<35	<123	-0,01	76	95	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4			98,3			91,6		
Droge stof	% m/m	89,9	90,0		90,5	91,0		76,4	76,0	
Lutum	%	3,0			3,0			6,0		
Organische stof (humus)	%	2,3			1,4			8,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021	0		<0,025	0,01		<0,0061	-0,01

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

Grondmonster		EMM06			EMM07			EMM08		
Certificaatcode		2018053716			2018053716			2018053716		
Boring(en)		124, 125			132, 134, 136, 138, 140			121, 123, 125, 127, 129, 133, 135, 139		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	4,5			5,8			2,1		
Lutum	% ds	5,1			2,0			7,3		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds							<4	<4	-0,29
Barium [Ba]	mg/kg ds	32	89 (6)		<20	<54 (6)		<20	<33 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,40	-0,02	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<5	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	38	-0,01	12	22	-0,12	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	0,065	0,091	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	40	-0,02	**41**	**60**	**0,02**	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	13,0	-0,34	<4	<8	-0,42	<4	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	**81**	**157**	**0,03**	41	89	-0,09	31	58	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,075	0,075		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,078	0,078		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,8	0,8		0,19	0,19		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7		0,19	0,19		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,67	0,67		0,39	0,39		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,43	0,43		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**6,4**	**0,13**		**1,9**	**0,01**		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	4 (6)		<3	10 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	6 (6)		<5	17 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7	16 (6)		6,5	11,2 (6)		<5	17 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	54	120 (6)		36	62 (6)		<11	37 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	44	98 (6)		34	59 (6)		8,1	38,6 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	47 (6)		13	22 (6)		<6	20 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**130**	**289**	**0,02**	95	164	-0,01	<35	<117	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2			94,1			97,4		
Droge stof	% m/m	82,9	83,0		78,4	78,0		87,1	87,0	
Lutum	%	5,1			2,0			7,3		
Organische stof (humus)	%	4,5			5,8			2,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011	-0,01		<0,0084	-0,01		<0,023	0

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

Grondmonster		EMM09			F112-1			F208-1		
Certificaatcode		2018057037			2018053721			2018063157		
Boring(en)		242, 244, 245, 246, 247			212			208		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,30			0,00 - 0,35		
Humus	% ds	1,4			1,9			2,7		
Lutum	% ds	4,0			4,8			2,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<43 (6)		57	164 (6)				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	3,7	10,0	-0,03			
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,1	9,9	-0,2	14	26	-0,09			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	18	-0,07	26	39	-0,02			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	**1,6**	**1,6**	**0**			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	12	28	-0,11			
Zink [Zn]	mg/kg ds	21	45	-0,16	**71**	**147**	**0,01**			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,58	0,58		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1	1		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,52	0,52		0,066	0,066	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,6	0,6		0,087	0,087	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,29	0,29		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,44	0,44		0,069	0,069	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,41	0,41		0,091	0,091	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,43	0,43		0,096	0,096	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		**4,5**	**0,08**		0,66	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		52	260 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,5	32,5 (6)		44	220 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		24	120 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**120**	**600**	**0,09**			
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3			97,8					
Droge stof	% m/m	88,9	89,0		86,5	87,0		86,1	86,0	
Lutum	%	4,0			4,8					
Organische stof (humus)	%	1,4			1,9					
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,001	0,005				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		**0,026**	**0,01**			

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		F209-1			F210-1			F225		
Certificaatcode		2018063157			2018063157			2018057027		
Boring(en)		209			210			225		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,7			2,7			1,1		
Lutum	% ds	2,0			2,0			3,1		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds							22	75 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds							<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds							4,2	13,2	-0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds							**28**	**56**	**0,11**
Kwik [Hg]	mg/kg ds							0,081	0,114	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds							24	37	-0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds							**6,4**	**6,4**	**0,03**
Nikkel [Ni]	mg/kg ds							13	35	0
Zink [Zn]	mg/kg ds							32	72	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,25	0,18		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		3	3		0,063	0,063	
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		3,5	3,5		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087		12	12		0,15	0,15	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		4,8	4,8		0,076	0,076	
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056		6,3	6,3		0,092	0,092	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		4,8	4,8		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059		7,5	7,5		0,056	0,056	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17		11	11		0,052	0,052	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		14	14		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,69	-0,02		**67**	**1,7**		0,63	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							8	40 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							<6	21 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds							98,7		
Droge stof	% m/m	90,6	91,0		90,5	91,0		87,2	87,0	
Lutum	%							3,1		
Organische stof (humus)	%							1,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds								<0,025	0,01

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

Grondmonster		F233			FMM01			FMM02		
Certificaatcode		2018057027			2018052855			2018052855		
Boring(en)		233, 233			208, 209, 210			201, 202, 204, 205		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,35			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	4,5			2,7			1,1		
Lutum	% ds	4,0			2,0			3,4		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds				<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	90 (6)		22	85 (6)		<20	<46 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,4	15,0	-0,17	13	26	-0,09	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	17	-0,07	**38**	**59**	**0,02**	12	18	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,8	12,0	-0,35	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	63	-0,13	52	121	-0,03	<20	<31	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,25	0,18		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056		2,9	2,9		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,84	0,84		0,072	0,072	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2		4,7	4,7		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081		1,8	1,8		0,083	0,083	
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,092		2,4	2,4		0,076	0,076	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		1,5	1,5		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		2,5	2,5		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54		2,9	2,9		0,21	0,21	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45		2,6	2,6		0,22	0,22	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,9**	**0,01**		**22**	**0,53**		1,1	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	8 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,2	13,8 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,3	16,2 (6)		28	104 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	34	76 (6)		110	407 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	40	89 (6)		93	344 (6)		12	60 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	15	33 (6)		52	193 (6)		6,5	32,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**100**	**222**	**0,01**	**290**	**1074**	**0,18**	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2			97,1			98,6		
Droge stof	% m/m	81,1	81,0		87,9	88,0		90,3	90,0	
Lutum	%	4,0			2,0			3,4		
Organische stof (humus)	%	4,5			2,7			1,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,013		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011	-0,01		**0,091**	**0,07**		<0,025	0,01

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

Grondmonster		FMM03			FMM04			FMM05		
Certificaatcode		2018053721			2018057027			2018057027		
Boring(en)		215, 216			219, 222, 225, 236			226, 229, 231, 234		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,20 - 1,00			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	4,0			1,9			4,2		
Lutum	% ds	5,5			4,1			2,6		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds				<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<38 (6)		<20	<43 (6)		20	72 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	3,3	9,4	-0,03	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	26	-0,09	6,5	12,5	-0,18	8,1	15,3	-0,16
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,075	0,105	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	23	33	-0,04	15	23	-0,06	21	31	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,5	10,2	-0,38	4,2	10,4	-0,38	4,1	11,4	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	**110**	**212**	**0,12**	43	92	-0,08	27	59	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,075	0,075		0,06	0,06		0,1	0,1	
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,05	<0,04		0,062	0,062	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,18	0,18		0,33	0,33	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,057	0,057		0,16	0,16	
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,095	0,095		0,24	0,24	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,069	0,069		0,16	0,16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,091	0,091		0,24	0,24	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,12	0,12		0,39	0,39	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,11	0,11		0,34	0,34	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,6**	**0**		0,85	-0,02		**2,1**	**0,02**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	83 (6)		<11	39 (6)		28	67 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	80 (6)		15	75 (6)		27	64 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	12	30 (6)		<6	21 (6)		7	17 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**81**	**203**	**0**	<35	<123	-0,01	65	155	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6			97,8			95,7		
Droge stof	% m/m	84,3	84,0		87,4	87,0		84,7	85,0	
Lutum	%	5,5			4,1			2,6		
Organische stof (humus)	%	4,0			1,9			4,2		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012	-0,01		<0,025	0,01		<0,012	-0,01

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

Grondmonster		FMM06			FMM07			Gdiep		
Certificaatcode		2018057027			2018057027			2018057124		
Boring(en)		242, 243, 244, 245, 247			241, 250			304, 304, 304, 404, 404, 404, 404, 405, 405, 405		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,20 - 0,70			1,50 - 4,50		
Humus	% ds	3,5			1,6			0,70		
Lutum	% ds	2,7			2,5			4,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 (6)		47	171 (6)		<20	<43 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,29	0,46	-0,01	0,26	0,44	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	-0,13	12	24	-0,11	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,053	0,074	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	30	45	-0,01	18	28	-0,05	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	8,2	23,0	-0,18	6,8	17,0	-0,28
Zink [Zn]	mg/kg ds	38	84	-0,1	**80**	**185**	**0,08**	<20	<30	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,25	0,18		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,5	0,5		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,25	0,18		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4		1,2	1,2		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,35	0,35		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,34	0,34		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,26	0,26		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,42	0,42		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64		0,57	0,57		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,55	0,55		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**3,4**	**0,05**		**4,5**	**0,08**		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	80 (6)		51	255 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	74 (6)		68	340 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,7	27,7 (6)		35	175 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	65	186	-0	**160**	**800**	**0,13**	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3			98,2			99,2		
Droge stof	% m/m	88,5	89,0		88,2	88,0		85,1	85,0	
Lutum	%	2,7			2,5			4,0		
Organische stof (humus)	%	3,5			1,6			0,70		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0034		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0034		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,018		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,017	-0		**0,12**	**0,1**		<0,025	0,01

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

Grondmonster		GMM01			GMM02			GMM03		
Certificaatcode		2018057124			2018057124			2018057124		
Boring(en)		304, 403, 404			301, 302, 405			401, 402		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	2,7			1,9			2,8		
Lutum	% ds	2,7			2,9			2,9		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	86 (6)		<20	<49 (6)		<20	<49 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,38	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,9	17,6	-0,15	6,6	13,2	-0,18	8,7	17,0	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	**0,14**	**0,20**	**0**
Lood [Pb]	mg/kg ds	**35**	**54**	**0,01**	12	19	-0,06	13	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	11	-0,37	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	108	-0,06	28	64	-0,13	28	62	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,062	0,062		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,15	0,15		0,077	0,077	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063		0,077	0,077		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,097	0,097		0,053	0,053	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074		0,057	0,057		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086		0,07	0,07		0,053	0,053	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072		0,072	0,072		0,053	0,053	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,64	-0,02		0,69	-0,02		0,45	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	11 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	29 (6)		<11	39 (6)		14	50 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3	30,7 (6)		13	65 (6)		16	57 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 (6)		<6	21 (6)		<6	15 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1			97,9			97		
Droge stof	% m/m	88,4	88,0		91,1	91,0		88	88	
Lutum	%	2,7			2,9			2,9		
Organische stof (humus)	%	2,7			1,9			2,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,025	0,01		<0,018	-0

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

Grondmonster		GMM04			GMM05			GMM06		
Certificaatcode		2018057124			2018057124			2018059467		
Boring(en)		304, 404			301, 302, 303, 401, 402, 403			305, 306		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	1,3			0,70			3,7		
Lutum	% ds	3,7			4,9			2,6		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	86 (6)		<20	<40 (6)		23	83 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,40	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,1	11,9	-0,19	<5	<7	-0,22	16	31	-0,06
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,076	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	23	35	-0,03	18	27	-0,05	25	38	-0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	12,0	-0,35	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	76	-0,11	<20	<29	-0,19	63	139	-0
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81		0,074	0,074		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,05	<0,04		0,072	0,072	
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,062	0,062		0,098	0,098	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,05	<0,04		0,059	0,059	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,05	<0,04		0,087	0,087	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,066	0,066		0,12	0,12	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,071	0,071		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,8**	**0,03**		0,48	-0,03		0,76	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		5,1	13,8 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		5,5	14,9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		21	57 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,2	46,0 (6)		8,3	41,5 (6)		17	46 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	54	146	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4			99			96,1		
Droge stof	% m/m	88,6	89,0		90	90		91,2	91,0	
Lutum	%	3,7			4,9			2,6		
Organische stof (humus)	%	1,3			0,70			3,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,013	-0,01

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

Grondmonster		GMM07			H501-1			H507-5		
Certificaatcode		2018059467			2018057125			2018057125		
Boring(en)		306			501			507		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60			0,00 - 0,20			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,3			1,4			0,70		
Lutum	% ds	3,3			8,7			6,9		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	28	93 (6)		33	70 (6)		29	70 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,45	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<4	-0,06	<3	<5	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8	19,2	-0,14	11	18	-0,15	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,094	0,122	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	24	-0,05	21	29	-0,04	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,6	12,1	-0,35	5,4	10,1	-0,38	6,2	12,8	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	45	99	-0,07	37	65	-0,13	<20	<27	-0,19
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,35	-0,01
BTEX (som)	mg/kg ds							<0,25	0,18 (6)	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,88 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,057	0,057		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,052	0,052		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,95		0,2	0,2		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,55		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,073	0,073		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,49		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**4,6**	**0,08**		1,0	-0,01		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	11 (6)		3,7	18,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	18 (6)		5,3	26,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10	43 (6)		<5	18 (6)		5,1	25,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	143 (6)		19	95 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	109 (6)		16	80 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,5	41,3 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**85**	**370**	**0,04**	**42**	**210**	**0**	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5			98			99,2		
Droge stof	% m/m	92	92		89,2	89,0		91,3	91,0	
Lutum	%	3,3			8,7			6,9		
Organische stof (humus)	%	2,3			1,4			0,70		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									

Projectcode: 417318.13

Grondmonster		GMM07			H501-1			H507-5		
Certificaatcode		2018059467			2018057125			2018057125		
Boring(en)		306			501			507		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60			0,00 - 0,20			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,3			1,4			0,70		
Lutum	% ds	3,3			8,7			6,9		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021	0		<0,025	0,01		<0,025	0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		H508-5			HMM01			HMM02		
Certificaatcode		2018057125			2018057125			2018057125		
Boring(en)		508			507, 509			506, 508, 510		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	0,80			1,1			2,0		
Lutum	% ds	7,2			2,5			5,2		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	34	80 (6)		<20	<51 (6)		<20	<39 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	7,4	-0,04	<3	<7	-0,05	<3	<5	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,5	11,4	-0,19	6,9	14,0	-0,17	9	17	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,062	0,085	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	12	19	-0,06	17	25	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	28	-0,11	4,4	12,3	-0,35	<4	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	49	-0,16	21	49	-0,16	27	55	-0,15
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01						
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,18 (6)							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)							
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,093	0,093		0,072	0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,095	0,095		0,051	0,051	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,055	0,055		0,089	0,089	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,082	0,082		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,097	0,097		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,082	0,082		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,68	-0,02		0,46	-0,03

Grondmonster		H508-5			HMM01			HMM02		
Certificaatcode		2018057125			2018057125			2018057125		
Boring(en)		508			507, 509			506, 508, 510		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	0,80			1,1			2,0		
Lutum	% ds	7,2			2,5			5,2		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		28	140 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		34	170 (6)		9,3	46,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		14	70 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**77**	**385**	**0,04**	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7			98,7			97,7		
Droge stof	% m/m	90,5	91,0		91,6	92,0		88,5	89,0	
Lutum	%	7,2			2,5			5,2		
Organische stof (humus)	%	0,80			1,1			2,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01

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

Grondmonster		HMM03			HMM04			HMM05		
Certificaatcode		2018057125			2018057125			2018057125		
Boring(en)		509, 510			502, 503, 504, 505			504, 505, 506		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,20 - 0,70			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,7			2,6			1,8		
Lutum	% ds	3,2			3,1			4,1		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	47	158 (6)		22	75 (6)		22	68 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,26	0,44	-0,01	0,22	0,36	-0,02	0,25	0,42	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,5	14,0	-0,01	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	32	-0,05	9,3	18,2	-0,15	9,3	17,9	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,086	0,121	-0	0,061	0,086	-0	0,052	0,072	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	**37**	**57**	**0,01**	27	41	-0,02	32	48	-0
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8	21	-0,22	<4	<7	-0,43	4,8	11,9	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	134	-0,01	34	75	-0,11	49	105	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,82	0,82		0,074	0,074		0,065	0,065	
Anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65		0,072	0,072		0,15	0,15	
Fluorantheen	mg/kg ds	3	3		0,22	0,22		0,26	0,26	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,12	0,12		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1		0,16	0,16		0,2	0,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,91		0,099	0,099		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,13	0,13		0,22	0,22	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,12	0,12		0,3	0,3	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,11	0,11		0,24	0,24	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**14**	**0,32**		1,1	-0,01		**1,7**	**0,01**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	8 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60 (6)		14	54 (6)		21	105 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	135 (6)		11	42 (6)		20	100 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	50 (6)		<6	16 (6)		8,9	44,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**55**	**275**	**0,02**	<35	<94	-0,02	**50**	**250**	**0,01**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97,1			97,9		
Droge stof	% m/m	90,6	91,0		89,8	90,0		89	89	
Lutum	%	3,2			3,1			4,1		
Organische stof (humus)	%	1,7			2,6			1,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0065		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,029**	**0,01**		<0,019	-0		<0,025	0,01

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

Grondmonster		IJdiep			IJdiep2			IMM01		
Certificaatcode		2018055847			2018055902			2018055847		
Boring(en)		801, 901, 901			801, 801, 801, 901, 901			810, 811, 812		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,20			0,70 - 2,00			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	2,4			2,6			6,7		
Lutum	% ds	2,5			3,1			2,4		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	76	277 (6)		<20	<48 (6)		<20	<52 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	**5,3**	**17,7**	**0,02**	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,8	17,7	-0,15	<5	<7	-0,22	10	18	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	-0,06	11	17	-0,07	11	16	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	**14**	**39**	**0,06**	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	94	-0,08	<20	<31	-0,19	**69**	**144**	**0,01**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,088	0,088		0,098	0,098	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,05	0,05		0,068	0,068	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,057	0,057		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,064	0,064		0,065	0,065	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,074	0,074		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,45	-0,03		0,51	-0,03		0,48	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	8 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	13 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	13 (6)		8,2	12,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	96 (6)		16	62 (6)		39	58 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	138 (6)		20	77 (6)		37	55 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	25	104 (6)		6,5	25,0 (6)		10	15 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**79**	**329**	**0,03**	41	158	-0,01	99	148	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5			97,2			93,1		
Droge stof	% m/m	86,6	87,0		86,6	87,0		83,3	83,0	
Lutum	%	2,5			3,1			2,4		
Organische stof (humus)	%	2,4			2,6			6,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0063		0,0017	0,0065		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,024**	**0**		**0,023**	**0**		<0,0073	-0,01

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

Grondmonster		IMM02			IMM03			IMM04		
Certificaatcode		2018055847			2018055847			2018055847		
Boring(en)		803, 805, 807, 809			802, 804, 806, 813			807, 808, 810		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,80			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	6,8			4,7			18		
Lutum	% ds	4,3			4,7			3,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<42 (6)		<20	<41 (6)		30	103 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	0,29	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,37	0,37	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,6	12,6	-0,18	6,3	11,0	-0,19	9,9	13,0	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,051	0,068	-0	0,067	0,090	-0	0,1	0,1	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	**37**	**51**	**0**	11	16	-0,07	36	43	-0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	11,5	-0,36	4,4	10,5	-0,38	6,9	18,6	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	92	-0,08	21	41	-0,17	21	34	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088		0,08	0,08		<0,05	<0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055		0,053	0,053		<0,05	<0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44	-0,03		0,41	-0,03		<0,20	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	4 (6)		3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	7 (6)		6,2	3,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	5 (6)		5,9	12,6 (6)		9,3	5,3 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	29 (6)		25	53 (6)		49	28 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	24	35 (6)		29	62 (6)		62	35 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	6 (6)		<6	9 (6)		<6	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	79	-0,02	68	145	-0,01	130	73	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9			95			82,1		
Droge stof	% m/m	80,8	81,0		82,6	83,0		59,9	60,0	
Lutum	%	4,3			4,7			3,0		
Organische stof (humus)	%	6,8			4,7			18		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0072	-0,01		<0,010	-0,01		<0,0028	-0,02

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

Grondmonster		J906-1			JMM01			JMM02		
Certificaatcode		2018055870			2018055870			2018055870		
Boring(en)		906			908, 910, 912, 913			901, 902, 904, 911		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	4,1			5,1			6,5		
Lutum	% ds	3,4			2,8			4,8		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	82 (6)		<20	<49 (6)		20	57 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,6	14,0	-0,17	5,5	10,0	-0,2	12	20	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,065	0,090	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	31	-0,04	<10	<10	-0,08	13	18	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	10	-0,38	<4	<8	-0,42	6,3	14,9	-0,31
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	137	-0,01	43	91	-0,08	37	70	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,13	0,13		0,068	0,068	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,068	0,068		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,086	0,086		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,064	0,064		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,069	0,069		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,064	0,064		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,4	-0		0,62	-0,02		0,38	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	4 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	7 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,2	20,0 (6)		<5	7 (6)		5,3	8,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	34	83 (6)		23	45 (6)		29	45 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	34	83 (6)		27	53 (6)		33	51 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	24 (6)		<6	8 (6)		10	15 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**90**	**220**	**0,01**	65	127	-0,01	87	134	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7			94,7			93,2		
Droge stof	% m/m	79,2	79,0		83,9	84,0		82,2	82,0	
Lutum	%	3,4			2,8			4,8		
Organische stof (humus)	%	4,1			5,1			6,5		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0029		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0032		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0027		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016	-0		<0,0096	-0,01		<0,0075	-0,01

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

Grondmonster		JMM03			Kdiep			KMM01		
Certificaatcode		2018055870			2018062875			2018056446		
Boring(en)		901, 903, 905, 907			1004_N, 1004_N, 1004_N, 1004_N, 1004_N			1003, 1004, 1006, 1007, 1008		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			1,20 - 3,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	6,1			0,70			4,5		
Lutum	% ds	6,4			2,0			3,1		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds							<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<35 (6)		<20	<54 (6)		<20	<48 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	6	10	-0,2	<5	<7	-0,22	7,5	13,8	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	16	-0,07	<10	<11	-0,08	10	15	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,8	14,5	-0,32	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<25	-0,2	<20	<33	-0,18	36	76	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	30 (6)		<11	39 (6)		13	29 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	36 (6)		6,2	31,0 (6)		16	36 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	7 (6)		<6	21 (6)		<6	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	85	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<54	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4			99,2			95,3		
Droge stof	% m/m	80,3	80,0		93,4	93,0		85,8	86,0	
Lutum	%	6,4			2,0			3,1		
Organische stof (humus)	%	6,1			0,70			4,5		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0080	-0,01		<0,025	0,01		<0,011	-0,01

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

Grondmonster		KMM02			KMM03			KMM04		
Certificaatcode		2018056446			2018056446			2018056446		
Boring(en)		1002, 1005			1001, 1001			1002, 1004, 1006, 1008		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			0,00 - 0,70			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,3			2,3			1,2		
Lutum	% ds	3,1			2,0			4,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	5,6	9,7	-0,18	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	89 (6)		79	306 (6)		<20	<43 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	3,6	12,7	-0,01	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,8	15,4	-0,16	6,6	13,5	-0,18	5,5	10,6	-0,2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	15	-0,07	**63**	**99**	**0,1**	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,8	12,8	-0,34	9	26	-0,14	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	65	-0,13	36	85	-0,09	23	50	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		1,3	1,3		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,3	0,3		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		3,3	3,3		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		1,6	1,6		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		1,6	1,6		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,65	0,65		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,88	0,88		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,75	0,75		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,93	0,93		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,1	-0,01		**11**	**0,25**		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	9 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)		16	70 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	74 (6)		40	174 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	65 (6)		18	78 (6)		7,5	37,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)		7,4	32,2 (6)		<6	21 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	170	-0	**88**	**383**	**0,04**	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4			97,5			98,5		
Droge stof	% m/m	88,9	89,0		89,8	90,0		88	88	
Lutum	%	3,1			2,0			4,0		
Organische stof (humus)	%	2,3			2,3			1,2		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021	0		<0,021	0		<0,025	0,01

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

Grondmonster		KMM05			KMM06			KMM07		
Certificaatcode		2018056446			2018056446			2018056446		
Boring(en)		1011, 1014, 1016			1011, 1014, 1016			1009, 1010, 1012, 1013		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,20 - 0,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	1,3			0,70			3,5		
Lutum	% ds	4,2			3,9			4,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	4,2	6,8	-0,24
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<43 (6)		<20	<44 (6)		<20	<43 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,3	12,1	-0,19	<5	<7	-0,22	6,2	11,4	-0,19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	18	-0,07	<10	<11	-0,08	10	15	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	4,3	10,8	-0,37	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	51	-0,15	<20	<30	-0,19	27	56	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		13	37 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,9	49,5 (6)		5,9	29,5 (6)		18	51 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	12 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<70	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4			99,1			96,2		
Droge stof	% m/m	90,2	90,0		91,9	92,0		85,3	85,0	
Lutum	%	4,2			3,9			4,0		
Organische stof (humus)	%	1,3			0,70			3,5		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,014	-0,01

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

Grondmonster		KMM08			LMM01			LMM02		
Certificaatcode		2018056446			2018052859			2018052859		
Boring(en)		1009, 1010, 1012, 1013, 1015			1302, 1303			1301, 1302, 1303, 1304		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,20			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,0			3,4			1,8		
Lutum	% ds	2,2			3,0			2,0		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<53 (6)		44	152 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	10	19	-0,14	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,074	0,103	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	28	42	-0,02	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	38	83	-0,1	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43		2,4	2,4		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,72	0,72		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63		2,2	2,2		0,089	0,089	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,85	0,85		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,86	0,86		0,074	0,074	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,34	0,34		0,065	0,065	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,59	0,59		0,075	0,075	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,42	0,42		0,099	0,099	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,49	0,49		0,086	0,086	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,3**	**0,02**		**9,0**	**0,19**		0,63	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		6,2	18,2 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		16	47 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		36	106 (6)		19	95 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,2	41,0 (6)		42	124 (6)		22	110 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		19	56 (6)		7,7	38,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**120**	**353**	**0,03**	**50**	**250**	**0,01**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8			96,3			98,1		
Droge stof	% m/m	90,2	90,0		86,7	87,0		91,1	91,0	
Lutum	%	2,2			3,0			2,0		
Organische stof (humus)	%	1,0			3,4			1,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,014	-0,01		<0,025	0,01

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

Grondmonster		LMM03			LMM04			NMM01		
Certificaatcode		2018059532			2018059532			2018052681		
Boring(en)		1305, 1306, 1309			1308, 1308, 1309, 1309			1401, 1403, 1404		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,50 - 1,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	8,3			28			8,8		
Lutum	% ds	3,2			2,0			2,4		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	-0,29	**28**	**30**	**0,18**	<4	<4	-0,29
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 (6)		46	178 (6)		<20	<52 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,29	-0,03	**0,8**	**0,6**	**0**	0,23	0,30	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	9,4	10,2	-0,2	7,8	12,9	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,11	0,13	-0	0,056	0,076	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	17	-0,07	24	25	-0,05	15	21	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	6,4	18,7	-0,25	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<27	-0,19	67	95	-0,08	25	50	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,094	0,033		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058		0,24	0,08		0,057	0,057	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,0		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,14	0,05		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,082	0,029		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,02		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,05		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,0		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		0,36	-0,03		0,37	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		3,7	1,3 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	4 (6)		8,2	2,9 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	4 (6)		11	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	22 (6)		43	15 (6)		24	27 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	34 (6)		51	18 (6)		30	34 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	5 (6)		<6	1 (6)		<6	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	63	-0,03	120	42	-0,03	69	78	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5			71,7			91,1		
Droge stof	% m/m	80,2	80,0		44,5	45,0		71,2	71,0	
Lutum	%	3,2			2,0			2,4		
Organische stof (humus)	%	8,3			28			8,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0059	-0,01		<0,0017	-0,02		<0,0056	-0,01

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

Grondmonster		NMM02			NMM03			NMM04		
Certificaatcode		2018052681			2018052681			2018052681		
Boring(en)		1405, 1406			1401, 1403, 1404			1401, 1402, 1403, 1405, 1406		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,50			0,70 - 1,50		
Humus	% ds	5,1			3,9			3,5		
Lutum	% ds	3,6			4,5			3,3		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	-0,29	<4	<4	-0,29	<4	<5	-0,27
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<45 (6)		<20	<41 (6)		<20	<47 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,35	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,1	14,4	-0,17	6,1	11,0	-0,19	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,053	0,072	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	22	-0,06	11	16	-0,07	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	57	-0,14	<20	<28	-0,19	<20	<30	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,099	0,099		0,065	0,065		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,051	0,051		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,50	-0,03		0,38	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	5 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	9 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	9 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	29 (6)		15	38 (6)		32	91 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	31 (6)		15	38 (6)		65	186 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	8 (6)		<6	11 (6)		<6	12 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	36	71	-0,02	40	103	-0,02	**110**	**314**	**0,03**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6			95,8			96,3		
Droge stof	% m/m	77,7	78,0		79,9	80,0		74,5	75,0	
Lutum	%	3,6			4,5			3,3		
Organische stof (humus)	%	5,1			3,9			3,5		
meersoorten PAF organische verbindingen	%									
meersoorten PAF metalen	%									
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0096	-0,01		<0,013	-0,01		<0,014	-0,01

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=*T*	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond[9] (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
1. Metalen		
Antimoon	4,0*	22
Arseen	20	76
Barium	-	-[8]
Cadmium	0,60	13
Chroom III	55	180
Chroom VI	-	78
Kobalt	15	190
Koper	40	190
Kwik (anorganisch)	0,15	36
Kwik (organisch)	-	4
Lood	50	530
Molybdeen	1,5*	190
Nikkel	35	100
Zink	140	720
Beryllium	-	30#
Seleen	-	100#
Tellurium	-	600#
Thallium	-	15#
Tin	6,5	900#
Vanadium	80	250#
Zilver	-	15#
2. Overige organische stoffen		
Chloride[13]	-	-
Cyanide (vrij)[5]	3,0	20
Cyanide (complex)[6]	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	0,20*	1,1
Ethylbenzeen	0,20*	110
Tolueen	0,20*	32
Xylenen (som)[1]	0,45*	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86
Fenol	0,25	14
Cresolen (som)[1]	0,30*	13
Dodecylbenzeen	0,35*	1000#
Aromatische oplosmiddelen[1, 7]	2,5*	200#
Dihydroxybenzenen (som)[12]	-	8#
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)		
PAK's (totaal) (som 10)[1]	1,5	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)		
Monochlooretheen (Vinylchloride)[2]	0,10*	0,1
Dichloormethaan	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	15
1,2-dichloorethaan	0,20*	6,4
1,1-dichlooretheen[2]	0,30*	0,3
1,2-dichlooretheen (som)[1]	0,30*	1
Dichloorpropanen (som)[1]	0,80*	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8
B. Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	0,20*	15
Dichloorbenzenen (som)[1]	2,0*	19
Trichloorbenzenen (som)[1]	0,015*	11
Tetrachloorbenzenen (som)[1]	0,0090*	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	2
C. Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som)[1]	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som)[1]	0,20*	22
Trichloorfenolen (som)[1]	0,0030*	22
Tetrachloorfenolen (som)[1]	0,015*	21
Pentachloorfenol	0,0030*	12

Stof	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7)[1]	0,020	1
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som)[1]	0,20*	50
Dioxine (som TEQ)[1]	0,000055*	0,00018
Chloornaftaleen (som)[1]	0,070*	23
Dichlooranilinen	-	50#
Trichlooranilinen	-	10#
Tetrachlooranilinen	-	30#
Pentachlooranilinen	0,15*	10#
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som)[1]	0,0020	4
DDT (som)[1]	0,20	1,7
DDE (som)[1]	0,10	2,3
DDD (som)[1]	0,020	34
Aldrin	-	0,32
Drins (som)[1]	0,015	4
α-endosulfan	0,00090	4
α-HCH	0,0010	17
β-HCH	0,0020	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2
Heptachloor	0,00070	4
Heptachloorepoxide (som)[1]	0,0020	4
Hexachloorbutadieen	0,003*	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-
B.Organofsforpesticiden		
Azinfosmethyl	0,0075*	2#
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som)[1, 10]	0,15	2,5
tributyltin (TBT)[10]	0,065	-
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,55*	4
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,035*	0,71
Carbaryl	0,15*	0,45
Carbofuran[2]	0,017*	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	15#
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	-
Maneb	-	22#
7. Overige stoffen		
Asbest[3]	-	100
Cyclohexanon	2,0*	150
Dimethyl ftalaat[11]	0,045*	82
Diethyl ftalaat[11]	0,045*	53
Di-isobutyl ftalaat[11]	0,045*	17
Dibutyl ftalaat[11]	0,070*	36
Butyl benzylftalaat[11]	0,070*	48
Dihexyl ftalaat[11]	0,070*	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat[11]	0,045*	60
Minerale olie[4]	190	5000
Pyridine	0,15*	11
Tetrahydrofuran	0,45	7
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75
Acrylonitril	0,1*	0,1#
Butanol (1-butanol)	2,0*	30#
1,2 butylacetaat	2,0*	200#
Ethylacetaat	2,0*	75#
Diethyleen glycol	8,0	270#
Ethyleen glycol	5,0	100#
Formaldehyde	0,1*	0,1#
Isopropanol (2-propanol)	0,75	220#
Methanol	3,0	30#
Methylethylketon	2,0*	35#
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	100#

Toelichting:

* *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*

\# Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).

[1] Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

[2] De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.

[3] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.

[5] Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

[6] Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

[7] De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.

[8] De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.

[9] Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

[10] De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds.

[11] Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

[12] Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon

[13] Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 7 Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit inclusief normering

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		BMM01		BMM02		BMM03	
Humus (% ds)		3,0		1,7		5,0	
Lutum (% ds)		3,4		3,6		4,2	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	76 (6)	90	291 (6)	30	91 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,35	0,51
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,7	14,7	7,8	15,3	6,7	11,8
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,066	0,092	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	39	**54**	**83**	20	29
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	5,3	13,6	4,7	11,6
Zink [Zn]	mg/kg ds	39	84	59	129	38	76
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095	0,17	0,17	0,22	0,22
Anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054	0,066	0,066	0,22	0,22
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,36	0,36	0,41	0,41
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,17	0,17	0,23	0,23
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,2	0,2	0,29	0,29
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,076	0,076	0,17	0,17
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,15	0,15	0,24	0,24
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,12	0,12	0,3	0,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,13	0,13	0,32	0,32
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,6**		1,5		**2,4**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	11 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	50 (6)	14	70 (6)	15	30 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	40 (6)	6,6	33,0 (6)	14	28 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 (6)	<6	21 (6)	6,7	13,4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	35	117	<35	<123	44	88
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8		98		94,7	
Droge stof	% m/m	88,7	89,0	87,9	88,0	83,2	83,0
Lutum	%	3,4		3,6		4,2	
Organische stof (humus)	%	3,0		1,7		5,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016		<0,025		0,010

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		BMM04		BMM05		BMM06	
Humus (% ds)		3,3		3,2		2,6	
Lutum (% ds)		4,4		3,2		2,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds			<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<42 (6)	<20	<47 (6)	120	465 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,24	0,38	0,26	0,44
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	6,7	12,8	10	20
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,058	0,081	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	30	44	20	30	19	30
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	4,1	10,9	6,3	18,4
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	47	34	74	51	119
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45	0,061	0,061	0,44	0,44
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,056	0,056	0,17	0,17
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78	0,14	0,14	0,8	0,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,085	0,085	0,43	0,43
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,14	0,14	0,47	0,47
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,095	0,095	0,22	0,22
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,13	0,13	0,34	0,34
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,23	0,23	0,37	0,37
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,23	0,23	0,39	0,39
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**3,1**		1,2		**3,7**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	7 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	11 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	11 (6)	8,1	31,2 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 (6)	21	66 (6)	50	192 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,2	24,8 (6)	30	94 (6)	63	242 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	13 (6)	17	53 (6)	53	204 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<74	**77**	**241**	**180**	**692**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4		96,5		97,3	
Droge stof	% m/m	86,3	86,0	87,4	87,0	89,1	89,0
Lutum	%	4,4		3,2		2,0	
Organische stof (humus)	%	3,3		3,2		2,6	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,015		<0,015		<0,019

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		BMM07		BMM08		CMM01	
Humus (% ds)		13		1,8		2,2	
Lutum (% ds)		3,7		2,0		3,3	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	5,5	7,3	4,2	7,3		
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	96 (6)	57	221 (6)	<20	<47 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,26	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	3,9	13,7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,3	11,9	9,2	19,0	7,3	14,4
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	0,069	0,097
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	15	15	24	17	26
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,7	14,6	10	29	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	55	95	57	135	30	66
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,08	1,2	1,2	0,11	0,11
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,41	0,41	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,22	2,5	2,5	0,3	0,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,14	1,6	1,6	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,8	1,8	0,22	0,22
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,78	0,78	0,13	0,13
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,11	1,3	1,3	0,19	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,11	1	1	0,24	0,24
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,11	1,2	1,2	0,26	0,26
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,0		**12**		**1,7**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	11 (6)	<3	10 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	18 (6)	<5	16 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	3 (6)	13	65 (6)	<5	16 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	21 (6)	30	150 (6)	13	59 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	17 (6)	21	105 (6)	14	64 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,8	5,9 (6)	9	45 (6)	7,4	33,6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	46	**76**	**380**	**42**	**191**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	86,4		98,1		97,6	
Droge stof	% m/m	70,7	71,0	89,9	90,0	88,6	89,0
Lutum	%	3,7		2,0		3,3	
Organische stof (humus)	%	13		1,8		2,2	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0009	0,001	0,005	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0010	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0013	0,0015	0,0075	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0053		**0,030**		<0,022

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CMM02		CMM03		CMM04	
Humus (% ds)		1,9		1,1		3,1	
Lutum (% ds)		3,8		2,5		6,7	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<44 (6)	<20	<51 (6)	<20	<34 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,45	0,23	0,39	0,3	0,5
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<5
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,2	17,9	6,4	13,0	5,7	9,8
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,073	0,102	<0,05	<0,05	0,07	0,09
Lood [Pb]	mg/kg ds	**53**	**81**	28	44	16	23
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	<4	<6
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	89	37	86	30	56
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,17	0,17	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096	0,092	0,092	0,078	0,078
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,12	0,12	0,096	0,096
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058	0,067	0,067	0,052	0,052
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077	0,077	0,077	0,068	0,068
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082	0,087	0,087	0,073	0,073
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,094	0,094	0,078	0,078
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,87		0,89		0,66
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	<11	25 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	9,7	31,3 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	<6	14 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<79
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8		98,7		96,5	
Droge stof	% m/m	87,9	88,0	83,4	83,0	82,7	83,0
Lutum	%	3,8		2,5		6,7	
Organische stof (humus)	%	1,9		1,1		3,1	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,016

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CMM05		CMM06		CMM07	
Humus (% ds)		2,7		3,4		8,0	
Lutum (% ds)		4,7		3,9		2,8	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	7,4	12,0	<4	<4
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	72 (6)	<20	<44 (6)	<20	<49 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,27	0,43	0,2	0,3
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,2	8,7	3,9	11,4	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,3	13,5	7,3	13,6	6,4	10,7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	24	16	24	11	15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	14,5	5	13	4,1	11,2
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	74	26	54	43	86
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,05	<0,04	0,87	0,87
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19	<0,05	<0,04	0,25	0,25
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,095	0,095	1,9	1,9
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,057	0,057	0,88	0,88
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,086	0,086	1,1	1,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	<0,05	<0,04	0,49	0,49
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43	0,05	0,05	0,75	0,75
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,58	0,055	0,055	0,55	0,55
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,06	0,06	0,64	0,64
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,6**		0,54		**7,5**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)	<3	6 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	10 (6)	7,6	9,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	10 (6)	12	15 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26	96 (6)	13	38 (6)	32	40 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	122 (6)	18	53 (6)	27	34 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	27	100 (6)	9,5	27,9 (6)	20	25 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**94**	**348**	44	129	100	125
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96,3		91,8	
Droge stof	% m/m	88,1	88,0	84	84	76,2	76,0
Lutum	%	4,7		3,9		2,8	
Organische stof (humus)	%	2,7		3,4		8,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018		<0,014		<0,0061

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		CMM08		D10MM01		D10MM02	
Humus (% ds)		4,8		8,0		11	
Lutum (% ds)		2,8		2,2		2,3	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	5,4	8,7	4,6	7,0	6,7	9,6
Barium [Ba]	mg/kg ds	110	388 (6)	<20	<53 (6)	37	138 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	**0,56**	**0,84**	0,22	0,30	0,26	0,32
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	11,3	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	**65**	**120**	11	19	6,8	10,7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,086	0,119	<0,05	<0,05	0,054	0,072
Lood [Pb]	mg/kg ds	**93**	**137**	11	16	22	30
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	21,3	5	14	4,9	13,9
Zink [Zn]	mg/kg ds	**140**	**299**	35	71	37	71
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,089	0,089	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05	<0,04	0,053	0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	0,94	0,94	<0,05	<0,04	0,09	0,08
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46	<0,05	<0,04	0,053	0,050
Chryseen	mg/kg ds	0,54	0,54	<0,05	<0,04	0,063	0,059
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	<0,05	<0,04	0,08	0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33	<0,05	<0,04	0,091	0,085
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22	<0,05	<0,04	0,14	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	<0,05	<0,04	0,16	0,15
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**3,6**		<0,35		0,75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	3,4	4,3 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	10	21 (6)	6,7	8,4 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	98	204 (6)	7,2	9,0 (6)	7,7	7,2 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	310	646 (6)	23	29 (6)	39	36 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	96	200 (6)	24	30 (6)	43	40 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	37	77 (6)	<6	5 (6)	8,6	8,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**560**	**1167**	68	85	110	103
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95		91,8		89,2	
Droge stof	% m/m	77,3	77,0	75,4	75,0	77,5	78,0
Lutum	%	2,8		2,2		2,3	
Organische stof (humus)	%	4,8		8,0		11	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	0,0013	0,0027	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	0,0055	0,0115	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0027	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	0,0027	0,0056	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0033	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0040	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0031	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,033**		<0,0061		<0,0046

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D10MM03		D10MM04		D10MM05	
Humus (% ds)		7,3		2,3		7,6	
Lutum (% ds)		6,9		2,4		3,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand				Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	5,6	7,9				
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	70 (6)	52	192 (6)	32	110 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	8,0	3,3	11,1	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<5	9,5	19,2	<5	<6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	20	13	20	32	45
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	10,6	7,8	22,0	5,4	14,5
Zink [Zn]	mg/kg ds	27	46	43	99	22	44
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065	0,26	0,26	0,096	0,096
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,15	0,15	0,057	0,057
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,16	0,16	0,081	0,081
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,076	0,076	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,12	0,12	0,061	0,061
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,067	0,067	0,098	0,098	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067	0,1	0,1	0,055	0,055
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44		1,1		0,53
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	9 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,5	8,9 (6)	<5	15 (6)	5,1	6,7 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,6	10,4 (6)	7,5	32,6 (6)	6,7	8,8 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	33 (6)	30	130 (6)	24	32 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	44 (6)	28	122 (6)	27	36 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	14 (6)	21	91 (6)	<6	6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	85	116	**92**	**400**	68	89
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3		97,5		92,1	
Droge stof	% m/m	74,7	75,0	90	90	77,2	77,0
Lutum	%	6,9		2,4		3,0	
Organische stof (humus)	%	7,3		2,3		7,6	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,001	0,004	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0012	0,0052	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0067		**0,025**		<0,0064

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D1MM01		D1MM02		D1MM03	
Humus (% ds)		4,4		2,6		5,4	
Lutum (% ds)		2,7		2,6		3,8	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<5	<4	<4
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<50 (6)	<20	<44 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,34	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	4,3	12,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,7	12,5	<5	<7	<5	<6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,062	0,086	0,054	0,076	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	19	<10	<11	<10	<10
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	50	<20	<32	<20	<28
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,25	0,25	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,071	0,071	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0,083	0,56	0,56	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,28	0,28	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,33	0,33	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,15	0,15	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,23	0,23	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,18	0,18	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,2	0,2	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,42		**2,3**		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	8 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	13 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	13 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	39 (6)	<11	30 (6)	22	41 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	36 (6)	15	58 (6)	30	56 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 (6)	6,9	26,5 (6)	<6	8 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	43	98	37	142	64	119
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4		97,2		94,3	
Droge stof	% m/m	82,7	83,0	83,3	83,0	75,3	75,0
Lutum	%	2,7		2,6		3,8	
Organische stof (humus)	%	4,4		2,6		5,4	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0012	0,0046	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0011	0,0042	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0026	0,0100	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0028	0,0108	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0028	0,0108	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011		**0,046**		<0,0091

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D2MM01		D2MM02		D2MM03	
Humus (% ds)		3,7		3,3		4,9	
Lutum (% ds)		2,0		4,7		5,2	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<4	<4	<4
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<41 (6)	21	58 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,40	0,22	0,34	0,4	0,6
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<6	<3	<5
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	8,4	15,3	11	19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,077	<0,05	<0,05	0,086	0,115
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	<10	<10	18	25
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<7	<4	<6
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	71	33	67	40	77
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068	<0,05	<0,04	0,082	0,082
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,059	0,059
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,062	0,062	0,085	0,085
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,056	0,056
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,061	0,061
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38		0,38		0,52
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	6 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	11 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	11 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	32 (6)	<11	23 (6)	17	35 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	30 (6)	8,3	25,2 (6)	20	41 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	<6	13 (6)	6,8	13,9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	<35	<74	44	90
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2		96,4		94,8	
Droge stof	% m/m	82,8	83,0	82,2	82,0	80,2	80,0
Lutum	%	2,0		4,7		5,2	
Organische stof (humus)	%	3,7		3,3		4,9	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013		<0,015		<0,010

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D2MM04		D319-1		D3MM01	
Humus (% ds)		5,7		17		42	
Lutum (% ds)		4,8		5,6		5,6	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	<4	<3	5,4	4,6
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<40 (6)	<20	<37 (6)	29	78 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,29	0,41	<0,2	<0,1	0,32	0,19
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	8,9	4,6	11,6	3,9	9,8
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	20	8,6	10,9	13	11
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,072	**0,18**	**0,22**	**0,21**	**0,22**
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	20	24	28	**71**	**62**
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	<4	<6	4,6	10,3
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	67	<20	<21	22	24
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	0,053	0,018
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,077	0,046	0,11	0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,085	0,051	0,092	0,031
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	0,054	0,018
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	0,068	0,023
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38		0,27		0,18
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	3,5	2,1 (6)	7	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6 (6)	7	4 (6)	20	7 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	6 (6)	8,2	4,9 (6)	27	9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	32 (6)	41	25 (6)	100	33 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	39 (6)	62	37 (6)	150	50 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	7 (6)	8,1	4,9 (6)	26	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	88	130	78	330	110
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9		83,1		57,3	
Droge stof	% m/m	76,4	76,0	58,1	58,0	31,8	32,0
Lutum	%	4,8		5,6		5,6	
Organische stof (humus)	%	5,7		17		42	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	0,0025	0,0008
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0019	0,0011	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0086		0,0037		0,0022

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D3MM02		D3MM03		D3MM04	
Humus (% ds)		18		1,8		62	
Lutum (% ds)		2,0		2,0		24	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	4,9	6,2	<4	<5	7,9	4,6
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	93 (6)	<20	<54 (6)	52	54 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	**0,62**	**0,62**	<0,2	<0,2	1	0
Kobalt [Co]	mg/kg ds	**5**	**18**	<3	<7	6,5	6,7
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	15	<5	<7	17	9
Kwik [Hg]	mg/kg ds	**0,14**	**0,18**	<0,05	<0,05	**0,24**	**0,19**
Lood [Pb]	mg/kg ds	40	49	<10	<11	11	7
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,3	12,5	<4	<8	13	13
Zink [Zn]	mg/kg ds	37	63	<20	<33	47	31
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,040	<0,05	<0,04	0,064	0,021
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,072	0,040	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,24		<0,35		0,13
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)	<3	11 (6)	<9	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,1	2,8 (6)	<5	18 (6)	<15	4 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,2	3,5 (6)	<5	18 (6)	<15	4 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	42	23 (6)	<11	39 (6)	74	25 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	52	29 (6)	16	80 (6)	59	20 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	2 (6)	<6	21 (6)	<18	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	61	<35	<123	160	53
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	82		98,1		36,1	
Droge stof	% m/m	57,1	57,0	76,1	76,0	25	25
Lutum	%	2,0		2,0		24	
Organische stof (humus)	%	18		1,8		62	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0029		<0,025		<0,0016

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D402-2		D4MM01		D5MM01	
Humus (% ds)		9,3		5,3		18	
Lutum (% ds)		2,5		4,1		2,1	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	<4	<4	8,7	10,9
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	95 (6)	<20	<43 (6)	29	111 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,25	0,36	<0,2	<0,1
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	11,0	<3	<6	4,3	15,0
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	7,6	13,3	7,4	9,8
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,087	0,117	**0,12**	**0,16**	**0,16**	**0,20**
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	19	15	21	36	43
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,6	12,9	<4	<7	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	49	22	44	<20	<23
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,05	<0,04	0,064	0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,068	0,068	0,098	0,053
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26	<0,05	<0,04	0,081	0,044
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,9**		0,38		0,27
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	4 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	7 (6)	6,6	3,6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,5	5,9 (6)	<5	7 (6)	9,1	4,9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	46 (6)	24	45 (6)	41	22 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	62	67 (6)	23	43 (6)	61	33 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	28	30 (6)	<6	8 (6)	<6	2 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	151	55	104	130	71
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	90,5		94,4		81,4	
Droge stof	% m/m	68,6	69,0	79,5	80,0	52,4	52,0
Lutum	%	2,5		4,1		2,1	
Organische stof (humus)	%	9,3		5,3		18	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	0,0006
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0017	0,0009
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0053		<0,0092		0,0034

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D5MM02		D5MM03		D606-1	
Humus (% ds)		14		24		3,9	
Lutum (% ds)		4,9		3,6		3,7	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Grondsoort		Zand		Veen		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	11	14	11	12	4,2	6,8
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	82 (6)	31	100 (6)	170	543 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,54	0,58	0,53	0,44	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	**6,1**	**16,3**	**8,9**	**26,6**	3,2	9,5
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	15	13	15	7,5	13,8
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,1	0,12	0,14	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	38	47	25	27	11	16
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,3	12,4	6,6	17,0	5,3	13,5
Zink [Zn]	mg/kg ds	43	70	51	73	27	56
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	0,084	0,035	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	0,068	0,068
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	0,094	0,094
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	0,066	0,066
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	0,061	0,061
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,01	0,056	0,056
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,25		0,16		0,60
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)	4,2	1,7 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	22	16 (6)	29	12 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,8	7,0 (6)	17	7 (6)	8,7	22,3 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	30	21 (6)	50	21 (6)	40	103 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39	28 (6)	73	30 (6)	64	164 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 (6)	12	5 (6)	35	90 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	78	190	78	**150**	**385**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	85,5		75,5		95,9	
Droge stof	% m/m	59,1	59,0	44,5	45,0	83,6	84,0
Lutum	%	4,9		3,6		3,7	
Organische stof (humus)	%	14		24		3,9	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0035		<0,0020		<0,013

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D6MM01		D6MM02		D701-2	
Humus (% ds)		1,7		3,7		5,0	
Lutum (% ds)		4,1		2,7		2,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	22	68 (6)	53	189 (6)	21	81 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,5
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	4,3	14,0	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,6	16,6	9,8	18,7	6,6	12,4
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,057	0,080	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	13	20	12	18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,7	14,1	7,1	19,6	6,1	17,8
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	94	27	59	35	77
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,16	0,16	0,087	0,087
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,071	0,071	0,12	0,12
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61	0,3	0,3	0,35	0,35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33	0,15	0,15	0,16	0,16
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,17	0,17	0,19	0,19
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,073	0,073	0,13	0,13
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,11	0,11	0,19	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,094	0,094	0,22	0,22
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,11	0,11	0,25	0,25
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,5**		1,3		**1,7**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	6 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	5,8	11,6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,6	43,0 (6)	<5	9 (6)	9,6	19,2 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	165 (6)	19	51 (6)	65	130 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	150 (6)	21	57 (6)	85	170 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	17	85 (6)	7,4	20,0 (6)	69	138 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**94**	**470**	51	138	**240**	**480**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98		96,1		94,9	
Droge stof	% m/m	89,5	90,0	89,4	89,0	86	86
Lutum	%	4,1		2,7		2,0	
Organische stof (humus)	%	1,7		3,7		5,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0065	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0080	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0055	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,034**		<0,013		<0,0098

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D7MM01		D7MM02		D7MM03	
Humus (% ds)		5,9		11		4,9	
Lutum (% ds)		2,7		2,0		4,5	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	6,2	8,9	<4	<4
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 (6)	20	78 (6)	24	71 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	0,30	0,22	0,27	0,26	0,38
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	3,8	10,5
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,5	13,4	7,3	11,5	9,8	17,1
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,075	0,101
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	28	18	24	15	21
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	7	17
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	67	25	48	43	85
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37	0,062	0,056	0,22	0,22
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28	<0,05	<0,03	0,21	0,21
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,88	0,24	0,22	0,61	0,61
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,14	0,13	0,3	0,3
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,16	0,14	0,42	0,42
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,1	0,1	0,21	0,21
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51	0,15	0,14	0,32	0,32
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54	0,12	0,11	0,34	0,34
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64	0,15	0,14	0,37	0,37
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**4,4**		1,1		**3,0**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,2	7,1 (6)	<3	2 (6)	3,6	7,3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,8	13,2 (6)	<5	3 (6)	9,1	18,6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	19 (6)	5,6	5,0 (6)	14	29 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	39	66 (6)	26	23 (6)	64	131 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	64 (6)	31	28 (6)	77	157 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	36 (6)	6,2	5,6 (6)	55	112 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**120**	**203**	76	68	**230**	**469**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9		88,8		94,8	
Droge stof	% m/m	82,3	82,0	75,5	76,0	84	84
Lutum	%	2,7		2,0		4,5	
Organische stof (humus)	%	5,9		11		4,9	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0088		<0,0044		<0,010

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D7MM04		D7MM05		D7MM06	
Humus (% ds)		0,70		2,4		2,8	
Lutum (% ds)		3,1		2,2		3,9	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand				Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 (6)	56	212 (6)	<20	<44 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	3	10	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	9,9	20,1	7,2	13,6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	15	23	13	19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	6,5	18,6	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	47	109	23	49
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,56	0,56	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,17	0,17	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,81	0,81	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,39	0,39	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,39	0,39	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,18	0,18	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,28	0,28	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,23	0,23	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,25	0,25	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		**3,3**		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	9 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	11	46 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	28	117 (6)	<11	28 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,1	30,5 (6)	23	96 (6)	11	39 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	12	50 (6)	<6	15 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	**82**	**342**	<35	<88
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5		97,4		97	
Droge stof	% m/m	84	84	87,5	88,0	89,5	90,0
Lutum	%	3,1		2,2		3,9	
Organische stof (humus)	%	0,70		2,4		2,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,020		<0,018

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D8MM1		E112-1		E131-2	
Humus (% ds)		0,70		1,8		3,0	
Lutum (% ds)		7,7		3,1		2,8	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<32 (6)	25	85 (6)	<20	<49 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<5	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	5,9	11,8	7	14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,063	0,089	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	12	19	19	29
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<6	4,3	11,5	4,7	12,9
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<26	27	61	21	47
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,071	0,071	0,26	0,26
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,098	0,098
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,17	0,17	1,4	1,4
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,064	0,064	0,44	0,44
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,088	0,088	0,68	0,68
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,051	0,051	0,36	0,36
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,062	0,062	0,54	0,54
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,08	0,08	0,7	0,7
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,061	0,061	0,8	0,8
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,72		**5,3**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	14	47 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	16	80 (6)	140	467 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	14	70 (6)	140	467 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	75	250 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	38	190	**370**	**1233**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5		98		96,8	
Droge stof	% m/m	94,3	94,0	89,1	89,0	84,9	85,0
Lutum	%	7,7		3,1		2,8	
Organische stof (humus)	%	0,70		1,8		3,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,016

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		EFdiep		EMM01		EMM02	
Humus (% ds)		0,70		3,4		0,80	
Lutum (% ds)		3,9		2,3		3,3	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Grind	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds			<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<44 (6)	<20	<52 (6)	<20	<47 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	10	20	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	14	21	<10	<11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	5,4	14,2
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	52	42	95	<20	<31
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,25	0,25	0,052	0,052
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,13	0,13	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,17	0,17	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,2	0,2	0,089	0,089
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,22	0,22	0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,25	0,25	0,1	0,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		**1,5**		0,58
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	6 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	10 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	21 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	31	91 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	36,0 (6)	31	91 (6)	5	25 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	13	38 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	**90**	**265**	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99		96,4		99	
Droge stof	% m/m	92,7	93,0	89,9	90,0	93,2	93,0
Lutum	%	3,9		2,3		3,3	
Organische stof (humus)	%	0,70		3,4		0,80	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,014		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		EMM03		EMM04		EMM05	
Humus (% ds)		2,3		1,4		8,0	
Lutum (% ds)		3,0		3,0		6,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<5		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 (6)	<20	<48 (6)	<20	<36 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,3
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	3,1	7,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,2	14,3	<5	<7	11	17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	43	<10	<11	21	28
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	5,2	11,4
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	72	29	65	62	109
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5	<0,05	<0,04	0,1	0,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17	<0,05	<0,04	0,07	0,07
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24	<0,05	<0,04	0,098	0,098
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2	<0,05	<0,04	0,065	0,065
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05	<0,04	0,076	0,076
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,072	0,072	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,08	0,08	0,12	0,12
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,1**		0,43		0,74
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)	<3	11 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	18 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	18 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	74 (6)	12	60 (6)	31	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	74 (6)	11	55 (6)	37	46 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)	<6	21 (6)	6,9	8,6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	174	<35	<123	76	95
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4		98,3		91,6	
Droge stof	% m/m	89,9	90,0	90,5	91,0	76,4	76,0
Lutum	%	3,0		3,0		6,0	
Organische stof (humus)	%	2,3		1,4		8,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021		<0,025		<0,0061

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		EMM06		EMM07		EMM08	
Humus (% ds)		4,5		5,8		2,1	
Lutum (% ds)		5,1		2,0		7,3	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds					<4	<4
Barium [Ba]	mg/kg ds	32	89 (6)	<20	<54 (6)	<20	<33 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,40	0,2	0,3	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<5
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	38	12	22	<5	<6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,08	0,065	0,091	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	40	**41**	**60**	<10	<10
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	13,0	<4	<8	<4	<6
Zink [Zn]	mg/kg ds	**81**	**157**	41	89	31	58
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,57	0,075	0,075	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33	0,078	0,078	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,25	0,25	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,8	0,8	0,19	0,19	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,13	0,13	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7	0,19	0,19	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,67	0,67	0,39	0,39	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77	0,43	0,43	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**6,4**		**1,9**		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	4 (6)	<3	10 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	6 (6)	<5	17 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7	16 (6)	6,5	11,2 (6)	<5	17 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	54	120 (6)	36	62 (6)	<11	37 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	44	98 (6)	34	59 (6)	8,1	38,6 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	47 (6)	13	22 (6)	<6	20 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**130**	**289**	95	164	<35	<117
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2		94,1		97,4	
Droge stof	% m/m	82,9	83,0	78,4	78,0	87,1	87,0
Lutum	%	5,1		2,0		7,3	
Organische stof (humus)	%	4,5		5,8		2,1	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011		<0,0084		<0,023

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		EMM09		F112-1		F208-1	
Humus (% ds)		1,4		1,9		2,7	
Lutum (% ds)		4,0		4,8		2,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<43 (6)	57	164 (6)		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	3,7	10,0		
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,1	9,9	14	26		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	18	26	39		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	**1,6**	**1,6**		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	12	28		
Zink [Zn]	mg/kg ds	21	45	**71**	**147**		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,58	0,58	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,22	0,22	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	1	1	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,52	0,52	0,066	0,066
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,6	0,6	0,087	0,087
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,29	0,29	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,44	0,44	0,069	0,069
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,41	0,41	0,091	0,091
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,43	0,43	0,096	0,096
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		**4,5**		0,66
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	52	260 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,5	32,5 (6)	44	220 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	24	120 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	**120**	**600**		
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3		97,8			
Droge stof	% m/m	88,9	89,0	86,5	87,0	86,1	86,0
Lutum	%	4,0		4,8			
Organische stof (humus)	%	1,4		1,9			
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001	0,005		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		**0,026**		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		F209-1		F210-1		F225	
Humus (% ds)		2,7		2,7		1,1	
Lutum (% ds)		2,0		2,0		3,1	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds					22	75 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds					<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds					4,2	13,2
Koper [Cu]	mg/kg ds					**28**	**56**
Kwik [Hg]	mg/kg ds					0,081	0,114
Lood [Pb]	mg/kg ds					24	37
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds					**6,4**	**6,4**
Nikkel [Ni]	mg/kg ds					13	35
Zink [Zn]	mg/kg ds					32	72
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,25	0,18	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	3	3	0,063	0,063
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062	3,5	3,5	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087	12	12	0,15	0,15
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	4,8	4,8	0,076	0,076
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056	6,3	6,3	0,092	0,092
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	4,8	4,8	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059	7,5	7,5	0,056	0,056
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17	11	11	0,052	0,052
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12	14	14	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,69		**67**		0,63
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					8	40 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds					98,7	
Droge stof	% m/m	90,6	91,0	90,5	91,0	87,2	87,0
Lutum	%					3,1	
Organische stof (humus)	%					1,1	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds					<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds						<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		F233		FMM01		FMM02	
Humus (% ds)		4,5		2,7		1,1	
Lutum (% ds)		4,0		2,0		3,4	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds			<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	29	90 (6)	22	85 (6)	<20	<46 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,4	15,0	13	26	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	17	**38**	**59**	12	18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,8	12,0	<4	<8	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	63	52	121	<20	<31
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,25	0,18	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056	2,9	2,9	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,069	0,84	0,84	0,072	0,072
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2	4,7	4,7	0,12	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081	1,8	1,8	0,083	0,083
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,092	2,4	2,4	0,076	0,076
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	1,5	1,5	0,11	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28	2,5	2,5	0,17	0,17
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54	2,9	2,9	0,21	0,21
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45	2,6	2,6	0,22	0,22
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,9**		**22**		1,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	8 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,2	13,8 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,3	16,2 (6)	28	104 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	34	76 (6)	110	407 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	40	89 (6)	93	344 (6)	12	60 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	15	33 (6)	52	193 (6)	6,5	32,5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**100**	**222**	**290**	**1074**	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2		97,1		98,6	
Droge stof	% m/m	81,1	81,0	87,9	88,0	90,3	90,0
Lutum	%	4,0		2,0		3,4	
Organische stof (humus)	%	4,5		2,7		1,1	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,013	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011		**0,091**		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		FMM03		FMM04		FMM05	
Humus (% ds)		4,0		1,9		4,2	
Lutum (% ds)		5,5		4,1		2,6	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds			<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<38 (6)	<20	<43 (6)	20	72 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<5	3,3	9,4	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	26	6,5	12,5	8,1	15,3
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,075	0,105
Lood [Pb]	mg/kg ds	23	33	15	23	21	31
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,5	10,2	4,2	10,4	4,1	11,4
Zink [Zn]	mg/kg ds	**110**	**212**	43	92	27	59
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,075	0,075	0,06	0,06	0,1	0,1
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,05	<0,04	0,062	0,062
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,18	0,18	0,33	0,33
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,057	0,057	0,16	0,16
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,095	0,095	0,24	0,24
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,069	0,069	0,16	0,16
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,091	0,091	0,24	0,24
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,12	0,12	0,39	0,39
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,11	0,11	0,34	0,34
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**1,6**		0,85		**2,1**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	11 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	83 (6)	<11	39 (6)	28	67 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	80 (6)	15	75 (6)	27	64 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	12	30 (6)	<6	21 (6)	7	17 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**81**	**203**	<35	<123	65	155
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6		97,8		95,7	
Droge stof	% m/m	84,3	84,0	87,4	87,0	84,7	85,0
Lutum	%	5,5		4,1		2,6	
Organische stof (humus)	%	4,0		1,9		4,2	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012		<0,025		<0,012

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		FMM06		FMM07		Gdiep	
Humus (% ds)		3,5		1,6		0,70	
Lutum (% ds)		2,7		2,5		4,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 (6)	47	171 (6)	<20	<43 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,29	0,46	0,26	0,44	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	12	24	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,053	0,074	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	30	45	18	28	<10	<11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	8,2	23,0	6,8	17,0
Zink [Zn]	mg/kg ds	38	84	**80**	**185**	<20	<30
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,25	0,18	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,5	0,5	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19	<0,25	0,18	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4	1,2	1,2	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,35	0,35	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,34	0,34	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34	0,26	0,26	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,42	0,42	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64	0,57	0,57	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,72	0,55	0,55	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**3,4**		**4,5**		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	80 (6)	51	255 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	74 (6)	68	340 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,7	27,7 (6)	35	175 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	65	186	**160**	**800**	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3		98,2		99,2	
Droge stof	% m/m	88,5	89,0	88,2	88,0	85,1	85,0
Lutum	%	2,7		2,5		4,0	
Organische stof (humus)	%	3,5		1,6		0,70	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0034	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0034	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,018	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,017		**0,12**		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GMM01		GMM02		GMM03	
Humus (% ds)		2,7		1,9		2,8	
Lutum (% ds)		2,7		2,9		2,9	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	86 (6)	<20	<49 (6)	<20	<49 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,38	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,9	17,6	6,6	13,2	8,7	17,0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**0,14**	**0,20**
Lood [Pb]	mg/kg ds	**35**	**54**	12	19	13	20
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	11	<4	<8	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	108	28	64	28	62
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,062	0,062	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,15	0,15	0,077	0,077
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063	0,077	0,077	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,097	0,097	0,053	0,053
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074	0,057	0,057	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086	0,07	0,07	0,053	0,053
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,072	0,072	0,053	0,053
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,64		0,69		0,45
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)	<3	11 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	29 (6)	<11	39 (6)	14	50 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3	30,7 (6)	13	65 (6)	16	57 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 (6)	<6	21 (6)	<6	15 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	<35	<123	<35	<88
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1		97,9		97	
Droge stof	% m/m	88,4	88,0	91,1	91,0	88	88
Lutum	%	2,7		2,9		2,9	
Organische stof (humus)	%	2,7		1,9		2,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018		<0,025		<0,018

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GMM04		GMM05		GMM06	
Humus (% ds)		1,3		0,70		3,7	
Lutum (% ds)		3,7		4,9		2,6	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	86 (6)	<20	<40 (6)	23	83 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,40
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,1	11,9	<5	<7	16	31
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,076	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	23	35	18	27	25	38
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	12,0	<4	<7	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	76	<20	<29	63	139
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81	0,074	0,074	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39	<0,05	<0,04	0,072	0,072
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42	0,062	0,062	0,098	0,098
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05	<0,04	0,059	0,059
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	<0,05	<0,04	0,087	0,087
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,066	0,066	0,12	0,12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,071	0,071	0,11	0,11
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,8**		0,48		0,76
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	5,1	13,8 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	5,5	14,9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	21	57 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,2	46,0 (6)	8,3	41,5 (6)	17	46 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	<6	11 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	54	146
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4		99		96,1	
Droge stof	% m/m	88,6	89,0	90	90	91,2	91,0
Lutum	%	3,7		4,9		2,6	
Organische stof (humus)	%	1,3		0,70		3,7	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,013

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GMM07		H501-1		H507-5	
Humus (% ds)		2,3		1,4		0,70	
Lutum (% ds)		3,3		8,7		6,9	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	28	93 (6)	33	70 (6)	29	70 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,45	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<4	<3	<5
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8	19,2	11	18	<5	<6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,094	0,122	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	24	21	29	<10	<10
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,6	12,1	5,4	10,1	6,2	12,8
Zink [Zn]	mg/kg ds	45	99	37	65	<20	<27
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds						<0,35
BTEX (som)	mg/kg ds					<0,25	0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,88 (2)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45	0,057	0,057	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,052	0,052	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,95	0,2	0,2	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,55	0,12	0,12	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6	0,14	0,14	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,073	0,073	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,49	0,13	0,13	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37	0,11	0,11	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**4,6**		1,0		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)	<3	11 (6)	3,7	18,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	18 (6)	5,3	26,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10	43 (6)	<5	18 (6)	5,1	25,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	143 (6)	19	95 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	109 (6)	16	80 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,5	41,3 (6)	<6	21 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**85**	**370**	**42**	**210**	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		98		99,2	
Droge stof	% m/m	92	92	89,2	89,0	91,3	91,0
Lutum	%	3,3		8,7		6,9	
Organische stof (humus)	%	2,3		1,4		0,70	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							

Grondmonster		GMM07		H501-1		H507-5	
Humus (% ds)		2,3		1,4		0,70	
Lutum (% ds)		3,3		8,7		6,9	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021		<0,025		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		H508-5		HMM01		HMM02	
Humus (% ds)		0,80		1,1		2,0	
Lutum (% ds)		7,2		2,5		5,2	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	34	80 (6)	<20	<51 (6)	<20	<39 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	7,4	<3	<7	<3	<5
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,5	11,4	6,9	14,0	9	17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,062	0,085
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	12	19	17	25
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	28	4,4	12,3	<4	<6
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	49	21	49	27	55
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18				
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18				
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18				
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)				
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,093	0,093	0,072	0,072
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,095	0,095	0,051	0,051
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,055	0,055	0,089	0,089
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,082	0,082	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,097	0,097	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,082	0,082	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,68		0,46
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Grondmonster		H508-5		HMM01		HMM02	
Humus (% ds)		0,80		1,1		2,0	
Lutum (% ds)		7,2		2,5		5,2	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	28	140 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	34	170 (6)	9,3	46,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	14	70 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	**77**	**385**	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7		98,7		97,7	
Droge stof	% m/m	90,5	91,0	91,6	92,0	88,5	89,0
Lutum	%	7,2		2,5		5,2	
Organische stof (humus)	%	0,80		1,1		2,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		HMM03		HMM04		HMM05	
Humus (% ds)		1,7		2,6		1,8	
Lutum (% ds)		3,2		3,1		4,1	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	47	158 (6)	22	75 (6)	22	68 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,26	0,44	0,22	0,36	0,25	0,42
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,5	14,0	<3	<7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	32	9,3	18,2	9,3	17,9
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,086	0,121	0,061	0,086	0,052	0,072
Lood [Pb]	mg/kg ds	**37**	**57**	27	41	32	48
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8	21	<4	<7	4,8	11,9
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	134	34	75	49	105
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,82	0,82	0,074	0,074	0,065	0,065
Anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65	0,072	0,072	0,15	0,15
Fluorantheen	mg/kg ds	3	3	0,22	0,22	0,26	0,26
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,12	0,12	0,15	0,15
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,16	0,16	0,2	0,2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,91	0,099	0,099	0,11	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8	0,13	0,13	0,22	0,22
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,12	0,12	0,3	0,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,11	0,11	0,24	0,24
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**14**		1,1		**1,7**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	8 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60 (6)	14	54 (6)	21	105 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	135 (6)	11	42 (6)	20	100 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	50 (6)	<6	16 (6)	8,9	44,5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**55**	**275**	<35	<94	**50**	**250**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98		97,1		97,9	
Droge stof	% m/m	90,6	91,0	89,8	90,0	89	89
Lutum	%	3,2		3,1		4,1	
Organische stof (humus)	%	1,7		2,6		1,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0065	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,029**		<0,019		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		IJdiep		IJdiep2		IMM01	
Humus (% ds)		2,4		2,6		6,7	
Lutum (% ds)		2,5		3,1		2,4	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	76	277 (6)	<20	<48 (6)	<20	<52 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	**5,3**	**17,7**	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,8	17,7	<5	<7	10	18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	11	17	11	16
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	**14**	**39**	<4	<7	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	94	<20	<31	**69**	**144**
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,088	0,088	0,098	0,098
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,057	0,057	0,05	0,05	0,068	0,068
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,057	0,057	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,064	0,064	0,065	0,065
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,074	0,074	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,45		0,51		0,48
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)	<3	8 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	13 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	13 (6)	8,2	12,2 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	96 (6)	16	62 (6)	39	58 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	138 (6)	20	77 (6)	37	55 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	25	104 (6)	6,5	25,0 (6)	10	15 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**79**	**329**	41	158	99	148
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		97,2		93,1	
Droge stof	% m/m	86,6	87,0	86,6	87,0	83,3	83,0
Lutum	%	2,5		3,1		2,4	
Organische stof (humus)	%	2,4		2,6		6,7	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0063	0,0017	0,0065	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,024**		**0,023**		<0,0073

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		IMM02		IMM03		IMM04	
Humus (% ds)		6,8		4,7		18	
Lutum (% ds)		4,3		4,7		3,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<42 (6)	<20	<41 (6)	30	103 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	0,29	<0,2	<0,2	0,37	0,37
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,6	12,6	6,3	11,0	9,9	13,0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,051	0,068	0,067	0,090	0,1	0,1
Lood [Pb]	mg/kg ds	**37**	**51**	11	16	36	43
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	11,5	4,4	10,5	6,9	18,6
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	92	21	41	21	34
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088	0,08	0,08	<0,05	<0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055	0,053	0,053	<0,05	<0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44		0,41		<0,20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	4 (6)	3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	7 (6)	6,2	3,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	5 (6)	5,9	12,6 (6)	9,3	5,3 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	29 (6)	25	53 (6)	49	28 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	24	35 (6)	29	62 (6)	62	35 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	6 (6)	<6	9 (6)	<6	2 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	79	68	145	130	73
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9		95		82,1	
Droge stof	% m/m	80,8	81,0	82,6	83,0	59,9	60,0
Lutum	%	4,3		4,7		3,0	
Organische stof (humus)	%	6,8		4,7		18	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0072		<0,010		<0,0028

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		J906-1		JMM01		JMM02	
Humus (% ds)		4,1		5,1		6,5	
Lutum (% ds)		3,4		2,8		4,8	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	82 (6)	<20	<49 (6)	20	57 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,6	14,0	5,5	10,0	12	20
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,065	0,090	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	31	<10	<10	13	18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	10	<4	<8	6,3	14,9
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	137	43	91	37	70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,13	0,13	0,068	0,068
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,068	0,068	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,086	0,086	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,064	0,064	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,069	0,069	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,064	0,064	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,4		0,62		0,38
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	4 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	7 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,2	20,0 (6)	<5	7 (6)	5,3	8,2 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	34	83 (6)	23	45 (6)	29	45 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	34	83 (6)	27	53 (6)	33	51 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	24 (6)	<6	8 (6)	10	15 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**90**	**220**	65	127	87	134
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7		94,7		93,2	
Droge stof	% m/m	79,2	79,0	83,9	84,0	82,2	82,0
Lutum	%	3,4		2,8		4,8	
Organische stof (humus)	%	4,1		5,1		6,5	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0029	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0032	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0027	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016		<0,0096		<0,0075

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		JMM03		Kdiep		KMM01	
Humus (% ds)		6,1		0,70		4,5	
Lutum (% ds)		6,4		2,0		3,1	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds					<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<35 (6)	<20	<54 (6)	<20	<48 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<5	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	6	10	<5	<7	7,5	13,8
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	16	<10	<11	10	15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,8	14,5	<4	<8	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<25	<20	<33	36	76
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37		<0,35		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	11 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	30 (6)	<11	39 (6)	13	29 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	36 (6)	6,2	31,0 (6)	16	36 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	7 (6)	<6	21 (6)	<6	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	85	<35	<123	<35	<54
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4		99,2		95,3	
Droge stof	% m/m	80,3	80,0	93,4	93,0	85,8	86,0
Lutum	%	6,4		2,0		3,1	
Organische stof (humus)	%	6,1		0,70		4,5	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0080		<0,025		<0,011

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		KMM02		KMM03		KMM04	
Humus (% ds)		2,3		2,3		1,2	
Lutum (% ds)		3,1		2,0		4,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand				Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	5,6	9,7	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	89 (6)	79	306 (6)	<20	<43 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	3,6	12,7	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,8	15,4	6,6	13,5	5,5	10,6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	15	**63**	**99**	<10	<11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,8	12,8	9	26	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	65	36	85	23	50
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	1,3	1,3	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,3	0,3	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24	3,3	3,3	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	1,6	1,6	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12	1,6	1,6	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065	0,65	0,65	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,88	0,88	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,75	0,75	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,93	0,93	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,1		**11**		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)	<3	9 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	15 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)	16	70 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	74 (6)	40	174 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	65 (6)	18	78 (6)	7,5	37,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)	7,4	32,2 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	170	**88**	**383**	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4		97,5		98,5	
Droge stof	% m/m	88,9	89,0	89,8	90,0	88	88
Lutum	%	3,1		2,0		4,0	
Organische stof (humus)	%	2,3		2,3		1,2	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		KMM05		KMM06		KMM07	
Humus (% ds)		1,3		0,70		3,5	
Lutum (% ds)		4,2		3,9		4,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<5	4,2	6,8
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<43 (6)	<20	<44 (6)	<20	<43 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,3	12,1	<5	<7	6,2	11,4
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	18	<10	<11	10	15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	4,3	10,8	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	51	<20	<30	27	56
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44		<0,35		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	13	37 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,9	49,5 (6)	5,9	29,5 (6)	18	51 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	<6	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<70
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4		99,1		96,2	
Droge stof	% m/m	90,2	90,0	91,9	92,0	85,3	85,0
Lutum	%	4,2		3,9		4,0	
Organische stof (humus)	%	1,3		0,70		3,5	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,014

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		KMM08		LMM01		LMM02	
Humus (% ds)		1,0		3,4		1,8	
Lutum (% ds)		2,2		3,0		2,0	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<53 (6)	44	152 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	10	19	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,074	0,103	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	28	42	<10	<11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	38	83	<20	<33
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,17	0,17	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43	2,4	2,4	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,72	0,72	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63	2,2	2,2	0,089	0,089
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,85	0,85	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,86	0,86	0,074	0,074
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,34	0,34	0,065	0,065
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,59	0,59	0,075	0,075
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,42	0,42	0,099	0,099
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,49	0,49	0,086	0,086
PAK 10 VROM	mg/kg ds		**2,3**		**9,0**		0,63
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	6 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	6,2	18,2 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	16	47 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	36	106 (6)	19	95 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,2	41,0 (6)	42	124 (6)	22	110 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	19	56 (6)	7,7	38,5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	**120**	**353**	**50**	**250**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8		96,3		98,1	
Droge stof	% m/m	90,2	90,0	86,7	87,0	91,1	91,0
Lutum	%	2,2		3,0		2,0	
Organische stof (humus)	%	1,0		3,4		1,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,014		<0,025

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LMM03		LMM04		NMM01	
Humus (% ds)		8,3		28		8,8	
Lutum (% ds)		3,2		2,0		2,4	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Veen		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	**28**	**30**	<4	<4
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 (6)	46	178 (6)	<20	<52 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,29	**0,8**	**0,6**	0,23	0,30
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	9,4	10,2	7,8	12,9
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,11	0,13	0,056	0,076
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	17	24	25	15	21
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	6,4	18,7	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<27	67	95	25	50
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,094	0,033	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058	0,24	0,08	0,057	0,057
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,1	0,0	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,052	0,052	0,14	0,05	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,082	0,029	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,02	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,13	0,05	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,1	0,0	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		0,36		0,37
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	3,7	1,3 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	4 (6)	8,2	2,9 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	4 (6)	11	4 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	22 (6)	43	15 (6)	24	27 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	34 (6)	51	18 (6)	30	34 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	5 (6)	<6	1 (6)	<6	5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	63	120	42	69	78
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5		71,7		91,1	
Droge stof	% m/m	80,2	80,0	44,5	45,0	71,2	71,0
Lutum	%	3,2		2,0		2,4	
Organische stof (humus)	%	8,3		28		8,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0059		<0,0017		<0,0056

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		NMM02		NMM03		NMM04	
Humus (% ds)		5,1		3,9		3,5	
Lutum (% ds)		3,6		4,5		3,3	
Datum van toetsing		16-5-2018		16-5-2018		16-5-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<4	<4	<4	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<45 (6)	<20	<41 (6)	<20	<47 (6)
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,35	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,1	14,4	6,1	11,0	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,053	0,072	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	22	11	16	<10	<10
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	<4	<7	<4	<7
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	57	<20	<28	<20	<30
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,099	0,099	0,065	0,065	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,051	0,051	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,50		0,38		<0,35
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	5 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	9 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	9 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	29 (6)	15	38 (6)	32	91 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	31 (6)	15	38 (6)	65	186 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	8 (6)	<6	11 (6)	<6	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	36	71	40	103	**110**	**314**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6		95,8		96,3	
Droge stof	% m/m	77,7	78,0	79,9	80,0	74,5	75,0
Lutum	%	3,6		4,5		3,3	
Organische stof (humus)	%	5,1		3,9		3,5	
meersoorten PAF organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%						
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0096		<0,013		<0,014

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: Niet toepasbaar > Industrie
8,88	: Niet toepasbaar > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

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

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Achtergrondwaarden en maximale waarden kwaliteitsklassen wonen en industrie[9] (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond-waarden	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0*	15	22
Arseen	20	27	76
Barium	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5*	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride[13]	-	-	-
Cyanide (vrij)[5]	3,0	3,0	20
Cyanide (complex)[6]	5,5	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20*	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20*	0,20	1,25
Tolueen	0,20*	0,20	1,25
Xylenen (som)[1]	0,45*	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som)[1]	0,30*	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35*	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen[1, 7]	2,5*	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som)[12]	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10)[1]	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride)[2]	0,10*	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	0,20	0,20
1,2-dichloorethaan	0,20*	0,20	4
1,1-dichlooretheen[2]	0,30*	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som)[1]	0,30*	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som)[1]	0,80*	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20*	0,20	5
Dichloorbenzenen (som)[1]	2,0*	2,0	5
Trichloorbenzenen (som)[1]	0,015*	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som)[1]	0,0090*	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som)[1]	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som)[1]	0,20*	0,20	6
Trichloorfenolen (som)[1]	0,0030*	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som)[1]	0,015*	1	6
Pentachloorfenol	0,0030*	1,4	5

Stof	Achtergrond-waarde	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7)[1]	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som)[1]	0,20*	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ)[1]	0,000055*	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som)[1]	0,070*	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15*	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som)[1]	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som)[1]	0,20	0,20	1
DDE (som)[1]	0,10	0,13	1,3
DDD (som)[1]	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som)[1]	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som)[1]	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadieen	0,003*	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B.Organofsforpesticiden			
Azinfosmethyl	0,0075*	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som)[1, 10]	0,15	0,5	2,5[10]
tributyltin (TBT)[2, 10]	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55*	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035*	0,035	0,5
Carbaryl	0,15*	0,15	0,45
Carbofuran[2]	0,017*	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest[3]	-	100	100
Cyclohexanon	2,0*	2,0	150
Dimethyl ftalaat[11]	0,045*	9,2	60
Diethyl ftalaat[11]	0,045*	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat[11]	0,045*	1,3	17
Dibutyl ftalaat[11]	0,070*	5,0	36
Butyl benzylftalaat[11]	0,070*	2,6	48
Dihexyl ftalaat[11]	0,070*	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat[11]	0,045*	8,3	60
Minerale olie[4]	190	190	500
Pyridine	0,15*	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1*	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1*	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0*	2,0	2,0
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20

Toelichting:

* *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*

[1] Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

[2] De maximale waarden bodemfunctieklasse wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

[3] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.

[5] Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

[6] Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

[7] De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.

[8] De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.

[9] Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

[10] De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds. De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.

[11] Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

[12] Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon

[13] Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 8 Overzichtstabel grondwatergegevens

Bijlage 8. Overzichtstabel grondwatergegevens

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Z	Grondwaterstand (m + NAP)	Grondwaterstand monstername (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	> S (+index) (i <= 0,5) licht	> S & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk)
129	1,50 – 2,50	23,133	21,63	1,50	6,4	1316	5,73	Nikkel (0,27) Barium (0,17)	-	-
146	2,30 - 3,30	24,868	22,92	1,95	6,7	751	N.B.	Barium (0,17)	-	-
232	2,80 - 3,80	23,051	21,65	1,40	6,0	483	8,53	Barium (0,12)	-	-
239	2,40 - 3,40	23,93	20,63	3,30	6,1	177	630	-	-	-
622	2,00 - 3,00	22,957	21,96	1,00	6,9	424	9,6	Barium (0,1)	-	-
635	1,90 - 2,90	22,304	21,55	0,75	6,3	422	7,33	-	-	-
642	2,00 - 3,00	21,806	20,46	1,35	6,9	478	4,19	Barium (0,01)	-	-
717	2,00 - 3,00	22,850	21,75	1,10	6,2	468	3,6	-	-	-
741	2,00 – 3,00	21,827	20,98	0,85	6,2	507	8,75	-	-	-
807	2,50 – 3,50	N.B.	-	2,17	6,2	712	32,7	-	-	-
905	2,00 - 3,00	N.B.	-	1,50	N.B.	983	9,7	Barium (0,14)	-	-
1007	2,50 - 3,50	21,893	20,14	1,75	7,1	489	3,58	Barium (0,37)	-	-
1308	1,20 - 2,20	N.B.	-	0,60	6,7	689	8,88	Barium (0,17)	-	-
1402	1,20 - 2,20	N.B.	-	0,45	6,1	492	5,08	Barium (0,12)	-	-
D101	1,40 - 2,40	21,482	20,63	0,85	6,4	431	93	Nikkel (0,2)	-	-
D201	1,70 - 2,70	21,704	21,00	0,70	6,3	806	9,96	Barium (0,26)	-	-
D301	1,50 - 2,50	N.B.	-	0,70	5,9	468	5,64	-	-	-
D302	1,80 - 2,80	N.B.	-	0,60	5,8	263	4,46	Barium (0,05)	-	-
D401	1,50 - 2,50	N.B.	-	0,60	6,2	407	8,57	Barium (0,02)	-	-
D501	1,00 - 2,00	N.B.	-	0,25	5,9	546	9,8	-	-	-
D601	3,10 - 4,10	N.B.	-	2,50	6,4	563	9,2	-	-	-
D1001	2,00 - 3,00	20,38	19,73	0,65	6,8	1491	4,79	Barium (0,03)	-	-

Alle grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

Bijlage 9 Toetsing grondwatermonsters aan Wet bodembescherming inclusief normering

Streefwaarden en interventiewaarden grondwater[9] (concentraties in µg/l)

Stof	Streefwaarde[7]		Interventie-waarde
	Ondiep (< 10 m -mv.)	Diep (> 10 m -mv.)	
1. Metalen			
Antimoon	-	0,15*	20
Arseen	10	7,2	60
Barium	50	200	625
Cadmium	0,4	0,06*	6
Chroom	1	2,5	30
Kobalt	20	0,7*	100
Koper	15	1,3*	75
Kwik	0,05	0,01*	0,3
Lood	15	1,7*	75
Molybdeen	5	3,6	300
Nikkel	15	2,1*	75
Zink	65	24	800
Beryllium	-	0,05 *	15#
Seleen	-	0,07	160#
Tellurium	-	–	70#
Thallium	-	2*	7#
Tin	-	2,2*	50#
Vanadium	-	1,2*	70#
Zilver	-	–	40#
2. Overige organische stoffen			
Chloride	100000		-
Cyanide (vrij)	5		1500
Cyanide (complex)	10		1500
Thiocyanaat	-		1500
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2 *		30
Ethylbenzeen	4		150
Tolueen	7		1000
Xylenen (som)[1]	0,2 *		70
Styreen (vinylbenzeen)	6		300
Fenol	0,2		2000
Cresolen (som)[1]	0,2		200
Dodecylbenzeen	-		0,02#
Aromatische oplosmiddelen[1]	-		150#
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2		1250#
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2		600#
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2		800#
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)[5]			
Naftaleen	0,01*		70
Fenantreen	0,003*		5
Antraceen	0,0007*		5
Fluorantheen	0,003*		1
Chryseen	0,003*		0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*		0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*		0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*		0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*		0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003*		0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,01*		5
Dichloormethaan	0,01*		1000
1,1-dichloorethaan	7		900
1,2-dichloorethaan	7		400
1,1-dichlooretheen	0,01*		10
1,2-dichlooretheen (som)[1]	0,01*		20
Dichloorpropanen (som)[1]	0,8*		80
Trichloormethaan (chloroform)	6		400
1,1,1-trichloorethaan	0,01*		300
1,1,2-trichloorethaan	0,01*		130
Trichlooretheen (Tri)	24		500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01*		10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01*		40
B. Chloorbenzenen[5]			
Monochloorbenzeen	7		180
Dichloorbenzenen (som)[1]	3		50
Trichloorbenzenen (som)[1]	0,01*		10
Tetrachloorbenzenen (som)[1]	0,01*		2,5
Pentachloorbenzenen	0,003*		1
Hexachloorbenzeen	0,00009*		0,5

Stof	Streefwaarde[7]	Interventie-waarde
C. Chloorfenolen[5]		
Monochloorfenolen (som)[1]	0,3	100
Dichloorfenolen (som)[1]	0,2	30
Trichloorfenolen (som)[1]	0,03	10
Tetrachloorfenolen (som)[1]	0,01	10
Pentachloorfenol	0,04	3
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7)[1]	0,01*	0,01
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som)[1]	-	30
Chloornaftaleen (som)[1]	-	6
Dichlooranilinen	-	100#
Trichlooranilinen	-	10#
Tetrachlooranilinen	-	10#
Pentachlooranilinen	-	1#
4-chloormethylfenolen	-	350#
Dioxine (som TEQ)[1]	-	0,000001#
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som)[1]	0,00002*	0,2
DDT (som)[1]	-	-
DDE (som)[1]	-	-
DDD (som)[1]	-	-
DDT/DDE/DDD (som)[1]	0,000004*	0,01
Aldrin	0,000009*	-
Dieldrin	0,0001*	-
Endrin	0,00004*	-
Drins (som)[1]	-	0,1
α-endosulfan	0,0002*	5
α-HCH	0,033	-
β-HCH	0,008*	-
γ-HCH (lindaan)	0,009*	-
HCH-verbindingen (som)[1]	0,05	1
Heptachloor	0,000005*	0,3
Heptachloorepoxide (som)[1]	0,000005*	3
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som)[1]	0,00005 - 0,016	0,7
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,02	50
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,029	150
Carbaryl	0,002	60
Carbofuran	0,009	100
Azinfosmethyl	0,0001	2#
Maneb	0,00005	0,1#
7. Overige stoffen		
Cyclohexanon	0,5	15000
Dimethyl ftalaat	-	-
Diethyl ftalaat	-	-
Di-isobutyl ftalaat	-	-
Dibutyl ftalaat	-	-
Butyl benzylftalaat	-	-
Dihexyl ftalaat	-	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	-
Ftalaten (som)[1]	0,5	5
Minerale olie[4]	50 *	600
Pyridine	0,5	30
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
Tribroommethaan (bromoform)	-	630
Acrylonitril	0,08	5#
Butanol	-	5600#
1,2 butylacetaat	-	6300#
Ethylacetaat	-	15000#
Diethyleen glycol	-	13000#
Ethyleen glycol	-	5500#
Formaldehyde	-	50#
Isopropanol	-	31000#
Methanol	-	24000#
Methylethylketon	-	6000#
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	-	9400#

Toelichting:

[#] Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, de concentratie betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).

[1] Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast de alkaanconcentratie ook de concentratie aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.

[5] Voor grondwater zijn de effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci= gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en Ii= interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

[7] De streefwaarde grondwater voor een aantal stoffen **(gemarkeerd met *)** is lager dan of gelijk aan de vereiste rapportagegrens in bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de rapportagegrens, wordt verwezen naar bijlage G.

[9] Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

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

Watermonster		1007-1-1			129-1-1			1308-1-1		
Datum		2-5-2018			3-5-2018			3-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,50 - 2,50			1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	**260**	**260**	**0,37**	**150**	**150**	**0,17**	**150**	**150**	**0,17**
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	3,1	3,1	-0,21	17	17	-0,04	2,6	2,6	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	4,3	4,3	-0	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	6,9	6,9	-0,13	**31**	**31**	**0,27**	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	25	25	-0,05	10	10	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		1007-1-1			129-1-1			1308-1-1		
Datum		2-5-2018			3-5-2018			3-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,50 - 2,50			1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

Watermonster		1402-1-1			146-1-1			232-1-1		
Datum		30-4-2018			3-5-2018			3-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			2,30 - 3,30			2,80 - 3,80		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	**120**	**120**	**0,12**	**150**	**150**	**0,17**	**140**	**140**	**0,16**
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	4,2	4,2	-0,2	6,9	6,9	-0,16
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	2	2	-0,22	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	7,3	7,3	-0,13	11	11	-0,07
Zink [Zn]	µg/l	31	31	-0,05	32	32	-0,04	36	36	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0

Watermonster		1402-1-1			146-1-1			232-1-1		
Datum		30-4-2018			3-5-2018			3-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			2,30 - 3,30			2,80 - 3,80		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

Watermonster		239-1-1			622-1-1			635-1-1		
Datum		9-5-2018			2-5-2018			2-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,40 - 3,40			2,00 - 3,00			1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	21	21	-0,05	**110**	**110**	**0,1**	47	47	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	2,2	2,2	-0,22	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	6,5	6,5	-0,14	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	5,2	5,2	-0,16	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	29	29	-0,05	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	0,27	0,27	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,90[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	

Watermonster		239-1-1			622-1-1			635-1-1		
Datum		9-5-2018			2-5-2018			2-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,40 - 3,40			2,00 - 3,00			1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

Watermonster		642-1-1			717-1-1			741-1-1		
Datum		3-5-2018			2-5-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	**58**	**58**	**0,01**	43	43	-0,01	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	2,4	2,4	-0,21	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08

Watermonster		642-1-1			717-1-1			741-1-1		
Datum		3-5-2018			2-5-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

Watermonster		807a-1-1			905-1-1			D1001-1-1		
Datum		9-5-2018			3-5-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		-			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	47	47	-0,01	**130**	**130**	**0,14**	**67**	**67**	**0,03**
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	2,4	2,4	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	5,8	5,8	-0,15	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	3,9	3,9	-0
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	5,2	5,2	-0,16
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		807a-1-1			905-1-1			D1001-1-1		
Datum		9-5-2018			3-5-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		-			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		d101-1-1			D201-1-1			D301-1-1		
Datum		3-5-2018			30-4-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,40 - 2,40			1,70 - 2,70			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	24	24	-0,05	**200**	**200**	**0,26**	40	40	-0,02
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	10	10	-0,13	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	**27**	**27**	**0,2**	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0

Watermonster		d101-1-1			D201-1-1			D301-1-1		
Datum		3-5-2018			30-4-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,40 - 2,40			1,70 - 2,70			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

Watermonster		D302-1-1			D401-1-1			D501-1-1		
Datum		30-4-2018			30-4-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,50 - 2,50			1,00 - 2,00		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	**81**	**81**	**0,05**	**59**	**59**	**0,02**	43	43	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	7,1	7,1	-0,13	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	

Watermonster		D302-1-1			D401-1-1			D501-1-1		
Datum		30-4-2018			30-4-2018			30-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,50 - 2,50			1,00 - 2,00		
Datum van toetsing		16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1(14)		<0,2	<0,1(14)		<0,2	<0,1(14)	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Projectcode: 417318.13

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 10 Overzichtstabel waterbodemmonsters

Bijlage 10. Overzichtstabel waterbodemmonsters

Analyse-monster (m-mv)	Deelmonsters	Locatie	Waarneming	> achter-grondwaarde	> A	> B	Toetsing T3	Toetsing T1
WB11 (0,00-0,30)	WB1101, WB1102, WB1103, WB1104, WB1105, WB1106, WB1109, WB1110	11.Sloot langs weiland Lenssen	Zintuiglijk schone vaste waterbodem	-	-	-	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
WB12 (0,00-0,30)	WB1201, WB1202, WB1203, WB1204, WB1205, WB1206, WB1207, WB1208, WB1209, WB1210	12. Sloot langs natuurgebied ten zuiden van weiland Lenssen	Zintuiglijk schone vaste waterbodem	-	-	-	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
WB13 (0,00-0,30)	WB1301, WB1302, WB1303, WB1304, WB1305, WB1306, WB1307, WB1308, WB1309, WB1310	13. Sloot langs natuurgebied Baggerweg tpv nieuwe landbouwroute	Zintuiglijk schone vaste waterbodem	-	-	-	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
WB14 (0,00-0,30)	WB1401, WB1402, WB1404, WB1405, WB1406, WB1407, WB1408, WB1410	14. Sloot ten westen van op- / afrit A73	Zintuiglijk schone vaste waterbodem	Minerale olie Nikkel Koper Zink Molybdeen	Kobalt	-	Klasse B	Niet toepasbaar > industrie (minerale olie)
WB15 (0,00-0,40)	WB1501, WB1502, WB1503, WB1504, WB1505, WB1506, WB1507, WB1508, WB1509, WB1510	15. Sloot in oksel op- / afrit A73	Zintuiglijk schone sliblaag	Minerale olie Zink Arseen	-	-	Klasse A	Klasse Industrie
WB16 (0,00-0,15)	WB1601, WB1602, WB1603, WB1604, WB1605, WB1606, WB1610	16. Sloot (secundaire waterloop) fietslus	Zintuiglijk schoon tot sporen baksteen	Minerale olie PAK	-	-	Klasse A	Niet toepasbaar > industrie (minerale olie)

Toelichting
Alle waterbodemmonsters zijn geanalyseerd op Pakket A - Standaard waterbodem regionale zoete wateren: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB som 7), minerale olie (GC), organische stof, lutum aangevuld met arseen.
> achtergrondwaarde : de achtergrondwaarde wordt overschrijden (klasssebepalende parameters worden benoemd)
> A : de grenswaarde voor waterbodemkwaliteit klasse A wordt overschrijden (klasssebepalende parameters worden benoemd)
> B : de grenswaarde voor waterbodemkwaliteit klasse B wordt overschrijden (klasssebepalende parameters worden benoemd)
T1 : toetsmodule T1 (kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem)
T2 : toetsmodule T3 (kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater)

Bijlage 11 Toetsing waterbodemmonsters aan Besluit bodemkwaliteit inclusief normering

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB11			
Certificaatcode	2018053673			
Datum	11-4-2018			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	31-5-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
METALEN				
Arseen [As]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds		
Cadmium [Cd]	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik [Hg]	0,066	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel [Ni]	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink [Zn]	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,054	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	34	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	33	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	81	mg/kg ds	<=AW	<=AW
OVERIG				
Gloeirest	93,5	% (m/m) ds		
Droge stof	56,7	% m/m		
Lutum	4,8	%		
Organische stof (humus)	6,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB12			
Certificaatcode	2018053673			
Datum	11-4-2018			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	18,7			
Lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	31-5-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
METALEN				
Arseen [As]	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium [Ba]	29	mg/kg ds		
Cadmium [Cd]	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper [Cu]	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik [Hg]	0,064	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood [Pb]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel [Ni]	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink [Zn]	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,097	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,092	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,47	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 10	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 10	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	90	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	170	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 12	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds	<=AW	<=AW
OVERIG				
Gloeirest	80,9	% (m/m) ds		
Droge stof	33,7	% m/m		
Lutum	5,7	%		
Organische stof (humus)	19	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB13			
Certificaatcode	2018053673			
Datum	11-4-2018			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	22,6			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	31-5-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
METALEN				
Arseen [As]	9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium [Ba]	29	mg/kg ds		
Cadmium [Cd]	0,61	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt [Co]	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper [Cu]	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik [Hg]	0,054	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood [Pb]	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel [Ni]	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink [Zn]	70	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,1	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,069	mg/kg ds		
Anthraceen	0,09	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,91	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	15	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	140	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	250	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	22	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	420	mg/kg ds	<=AW	<=AW
OVERIG				
Gloeirest	77,1	% (m/m) ds		
Droge stof	27,6	% m/m		
Lutum	4,0	%		
Organische stof (humus)	23	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB14			
Certificaatcode	2018053673			
Datum	11-4-2018			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	15,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	31-5-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
METALEN				
Arseen [As]	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium [Ba]	44	mg/kg ds		
Cadmium [Cd]	0,51	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt [Co]	10	mg/kg ds	**<=WO**	<B
Koper [Cu]	33	mg/kg ds	**<=WO**	<A
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood [Pb]	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen [Mo]	1,8	mg/kg ds	**<=WO**	<A
Nikkel [Ni]	17	mg/kg ds	**<=WO**	<A
Zink [Zn]	160	mg/kg ds	**<=IND**	<A
PAK				
Naftaleen	0,16	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,071	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,081	mg/kg ds		
Chryseen	0,064	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,075	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,94	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	22	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	50	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	330	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	390	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	74	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	850	mg/kg ds	**<=I**	<A
OVERIG				
Gloeirest	83,7	% (m/m) ds		
Droge stof	20,3	% m/m		
Lutum	5,3	%		
Organische stof (humus)	16	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB15			
Certificaatcode	2018055749			
Datum	17-4-2018			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	10,3			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	31-5-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Arseen [As]	15	mg/kg ds	**<=WO**	<A
Barium [Ba]	21	mg/kg ds		
Cadmium [Cd]	0,27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt [Co]	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper [Cu]	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood [Pb]	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel [Ni]	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink [Zn]	98	mg/kg ds	**<=WO**	<A
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,12	mg/kg ds		
Chryseen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,2	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 10	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	21	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	130	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	120	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	28	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	300	mg/kg ds	**<=IND**	<A
OVERIG				
Gloeirest	89,5	% (m/m) ds		
Droge stof	32,3	% m/m		
Lutum	3,2	%		
Organische stof (humus)	10	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	WB16			
Certificaatcode	2018053673			
Datum	11-4-2018			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	31-5-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Arseen [As]	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium [Ba]	35	mg/kg ds		
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt [Co]	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper [Cu]	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood [Pb]	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel [Ni]	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink [Zn]	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,25	mg/kg ds		
Anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,51	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg ds		
Chryseen	0,33	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,26	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	**<=WO**	*<A*
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,3	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	55	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	47	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	30	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	**<=I**	*<A*
OVERIG				
Gloeirest	97,2	% (m/m) ds		
Droge stof	75,1	% m/m		
Lutum	1,8	%		
Organische stof (humus)	2,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
PCB`S				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt [Co]	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper [Cu]	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink [Zn]	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
PCB`S					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1

Bijlage 12 Overzichtstabel asbestmonsters

Bijlage 12. Overzichtstabel asbestmonsters

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Inspectiegat (m-mv)	Analysepakket	Veldwaarneming	Gehalte in asbest (mg/kg ds)			
					Gemeten			Gewogen
					Serpentijn	Amfibool	Totaal	
Basb642	0,20-0,30	642 (0,20-0,30)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sterk puinhoudend	-	-	< 1,0	-
Basb637	0,20-0,50	637 (0,20-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	matig baksteenhoudend	-	-	< 1,0	-
Basb615	0,00-0,50	615 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sporen baksteen	-	-	< 1,0	-
CasbMM01	0,00-0,50	702 (0,00-0,50), 707 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sporen baksteen	-	-	< 1,0	-
Casb711	0,00-0,50	711 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sporen baksteen	-	-	< 1,0	-
Casb740	0,00-0,50	740 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	matig puin- en baksteenhoudend	-	-	< 1,0	-
Easb118	0,00-0,50	118 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sporen puin	-	-	< 1,0	-
Fasb212	0,00-0,30	212 (0,00-0,30)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sterk puinhoudend	-	-	< 1,0	-
Fasb251	0,00-0,50	251 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	matig puinhoudend	-	-	< 1,0	-
GasbMM1	0,20-0,70	MM300: 305 + 306 (0,20-0,70)	Asbest in bodem conform NEN 5898	matig/sterk puinhoudend	-	-	< 1,0	-
Gasb406**	0,15-0,60	406 (0,15-0,60)	Asbest in puin conform NEN 5898	volledig puin	-	-	< 1,0	-
HasbMM1	0,50-1,50	mm500: 509 + 510 (0,50-1,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	matig puinhoudend	-	-	< 1,0	-
Hasb501	0,00-0,50	501 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sterk puinhoudend	-	-	< 1,0	-
IasbMM1	0,00-0,50	MM800: 804 + 812 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	zintuiglijk schoon / sporen baksteen	-	-	< 1,0	-
Jasb906*	0,00-0,50	906 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	matig puinhoudend, sporen asfalt	0,15	-	0,15	0,15
Kasb1001	0,00-0,70	1001 (0,00-0,70)	Asbest in puin conform NEN 5898	uiterst puinhoudend	-	-	< 1,0	-

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Inspectiegat (m-mv)	Analysepakket	Veldwaarneming	Gehalte in asbest (mg/kg ds)			
					Gemeten			Gewogen
					Serpentijn	Amfibool	Totaal	
Kasb1005	0,00-0,50	1005 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sterk puinhoudend	-	-	< 1,0	-
Dasb1401 ***	0,00-0,50	1401 (0,00-0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898	sporen baksteen	-	-	< 1.0	-
D7asbMM1	0,00-0,30	MmD7: D704, D706_N, D707, D708 (0,00-0,30)	Asbest in puin conform NEN 5898	uiterst puinhoudend (gebroken puin)	-	-	< 1,0	-
D10asbMM1	0,00-0,20	MmD10: H01, H02, H03, H04 (0,00-0,20)	Asbest in puin conform NEN 5898	uiterst puinhoudend (gebroken puin)	0,93	-	0,93	0,93

- geen waarnemingen

Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentijn + (10 maal gemeten concentratie amfibool)

* voor grondmonster Jasb906 bedraagt het drooggewicht 9,7 kg. Dit wijkt af van de in de NEN 5707:2016 voorgeschreven minimale hoeveelheid van 10 kg d.s. Dit komt omdat het erg nat materiaal betreft (droge stof 78,2 %)

** in monster Gasb406 is 0,156 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm

*** Dasb1401 is per abuis 'D' benoemd maar behoort eigenlijk bij deelgebied 'N' wegbermen Swingerspad oost en west

grijs betreft puinmonsters (> 50% bodemvreemd materiaal)

Overzichtstabel asbest materiaalmonsters

Analyse-monster	Omschrijving	Analysepakket	Gewicht (g)	Hechtgebonden	Serpentijn (%)	Amfibool (%)
Famat228	Asbest verdacht materiaal op maaiveld ter hoogte van proefgat 228	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707	11,6	Ja	10-15	-

Bijlage 13 Analysecertificaten grond

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018046536/1
Uw project/verslagnummer	417318
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046536/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/08:41
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.7	87.9	83.2	86.3	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	1.7	5.0	3.3	3.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	98.0	94.7	96.4	96.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.6	4.2	4.4	3.2
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds					<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	90	30	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.35	<0.20	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	7.8	6.7	<5.0	6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	<0.050	0.058
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.3	4.7	<4.0	4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	54	20	30	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	59	38	23	34
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	14	15	<11	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	6.6	14	8.2	30
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.7	<6.0	17
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35	44	<35	77
	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	BMM01 (0-20)	28-Mar-2018	10029711
2	BMM02 (20-50)	28-Mar-2018	10029712
3	BMM03 (0-20)	28-Mar-2018	10029713
4	BMM04 (20-50)	28-Mar-2018	10029714
5	BMM05 (0-20)	29-Mar-2018	10029715

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	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046536/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/08:41
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 [1)]	<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)]	0.0052	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	0.095	0.17	0.22	0.45	0.061
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.054	0.066	0.22	0.14	0.056
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.36	0.41	0.78	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.17	0.23	0.35	0.085
S	Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.20	0.29	0.38	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.076	0.17	0.21	0.095
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.15	0.24	0.30	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.12	0.30	0.23	0.23
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.13	0.32	0.25	0.23
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	1.5	2.4	3.1	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BMM01 (0-20)	28-Mar-2018	10029711
2	BMM02 (20-50)	28-Mar-2018	10029712
3	BMM03 (0-20)	28-Mar-2018	10029713
4	BMM04 (20-50)	28-Mar-2018	10029714
5	BMM05 (0-20)	29-Mar-2018	10029715

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	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046536/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/08:41
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	70.7	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	13.3	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	86.4	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.7	<2.0
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.5	4.2
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	30	57
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.23	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	8.3	9.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3	5.7	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	12	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	51	55	57
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.1	<5.0	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50	28	30
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	63	22	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	53	7.8	9.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	61	76
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	BMM06 (20-50)	30-Mar-2018	10029716
7	BMM07 (0-20)	30-Mar-2018	10029717
8	BMM08 (20-50)	30-Mar-2018	10029718

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046536/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/08:41
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 1)	0.0010 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.0015
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0070	0.0060
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.44	0.11	1.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.41
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.80	0.29	2.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43	0.18	1.6
S	Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.20	1.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.10	0.78
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.15	1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.14	1.0
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.15	1.2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	1.4	12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	BMM06 (20-50)	30-Mar-2018	10029716
7	BMM07 (0-20)	30-Mar-2018	10029717
8	BMM08 (20-50)	30-Mar-2018	10029718

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018046536/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10029711	605	1	0	20	0535326489	BMM01 (0-20)
10029711	607	1	0	20	0535326435	
10029711	608	1	7	20	0535326440	
10029711	609	1	0	20	0535326392	
10029712	606	2	20	50	0535326444	BMM02 (20-50)
10029712	607	2	20	50	0535326434	
10029713	615	1	0	20	0535327160	BMM03 (0-20)
10029713	616	1	0	20	0535326371	
10029713	621	1	0	20	0535326160	
10029714	615	3	20	50	0535327192	BMM04 (20-50)
10029714	617	2	20	50	0535326377	
10029714	619	2	20	50	0535326134	
10029714	621	2	20	50	0535326163	
10029714	622	2	20	50	0535326265	
10029714	625	2	20	50	0535326135	
10029715	626	1	0	20	0535326152	BMM05 (0-20)
10029715	628	1	0	20	0535326139	
10029715	630	1	0	20	0535326340	
10029715	631	1	0	20	0535326325	
10029715	634	1	0	20	0535326975	
10029716	637	3	20	50	0535326252	BMM06 (20-50)
10029717	641	1	0	20	0535326223	BMM07 (0-20)
10029717	642	1	0	20	0535326224	
10029718	640	2	20	50	0535326261	BMM08 (20-50)
10029718	641	2	20	50	0535326233	
10029718	642	3	20	30	0535326231	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018046536/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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

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 2018046536/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 2018046536/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10029711
	10029712
	10029713
	10029714
	10029715

Eurofins Analytico B.V.

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

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

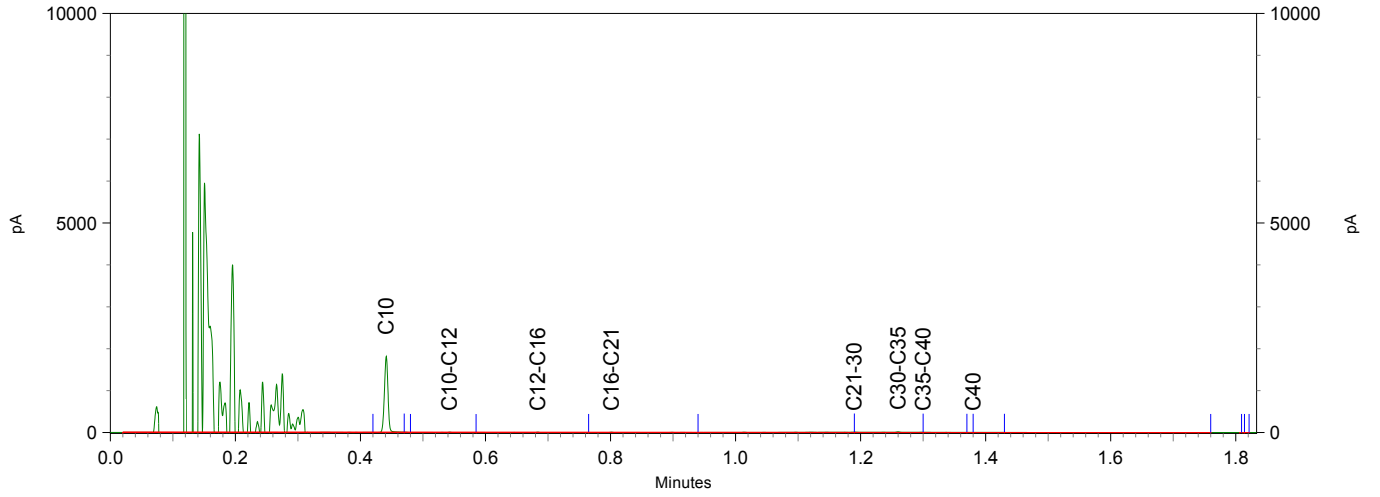
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

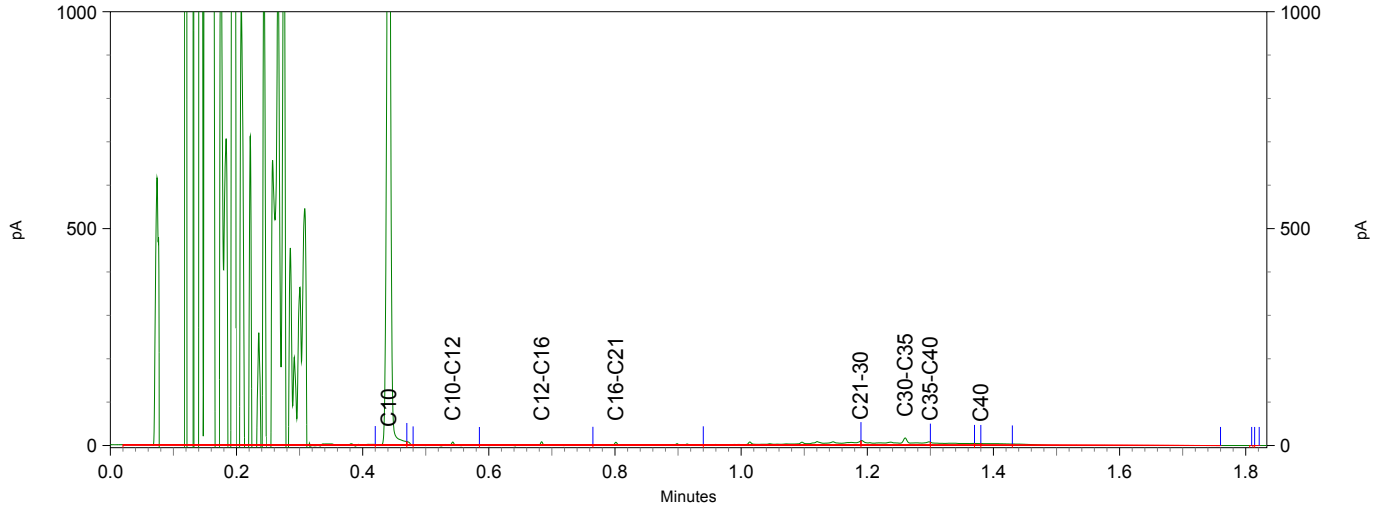
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

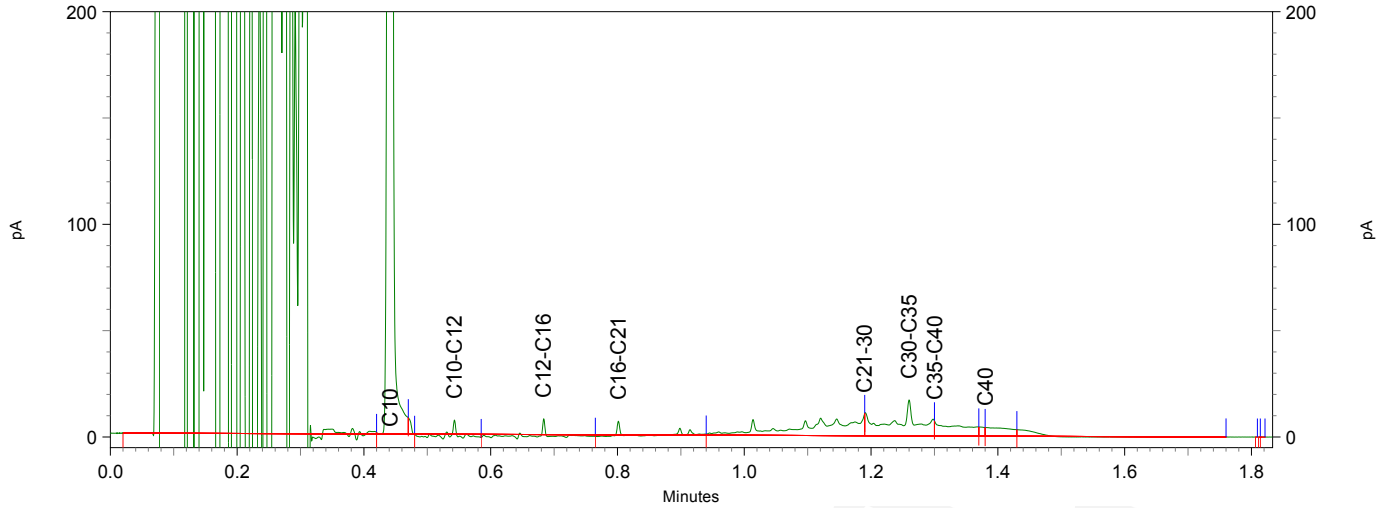
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029711
Certificate no.:2018046536
Sample description.: BMM01 (0-20)

V



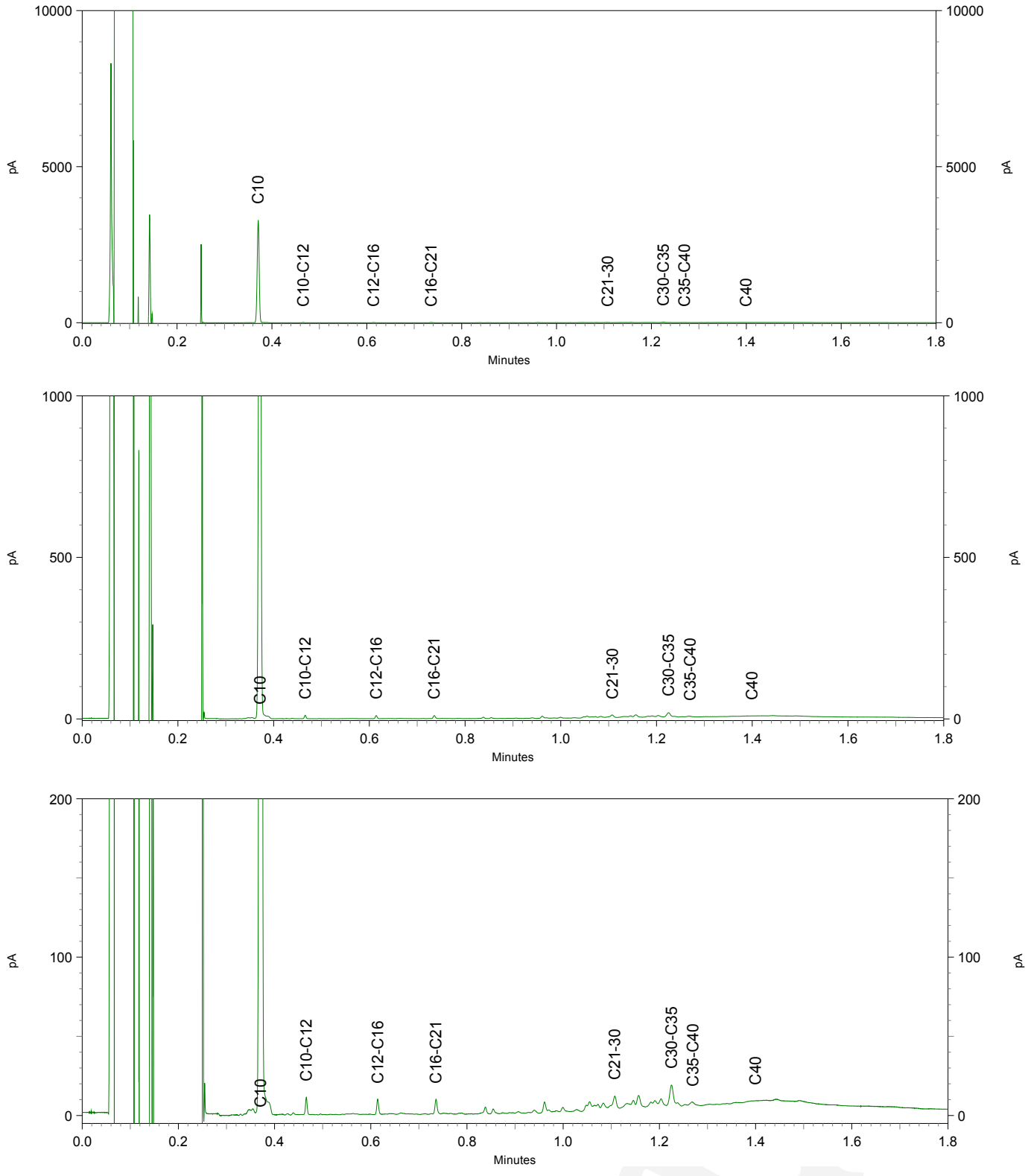




eurofins | — analytico®

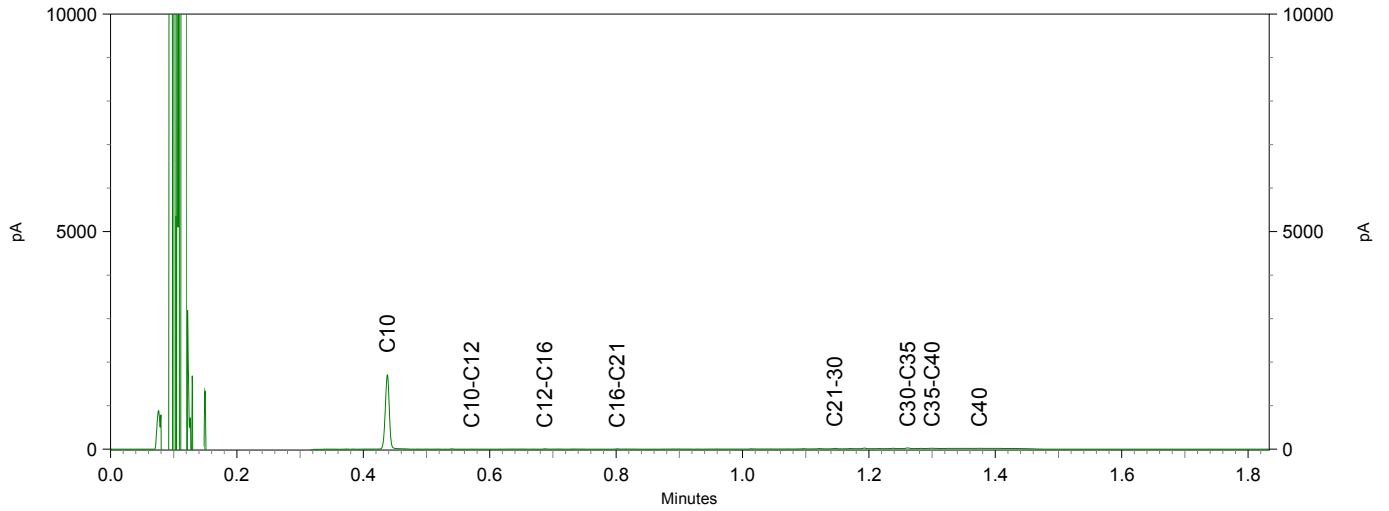
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

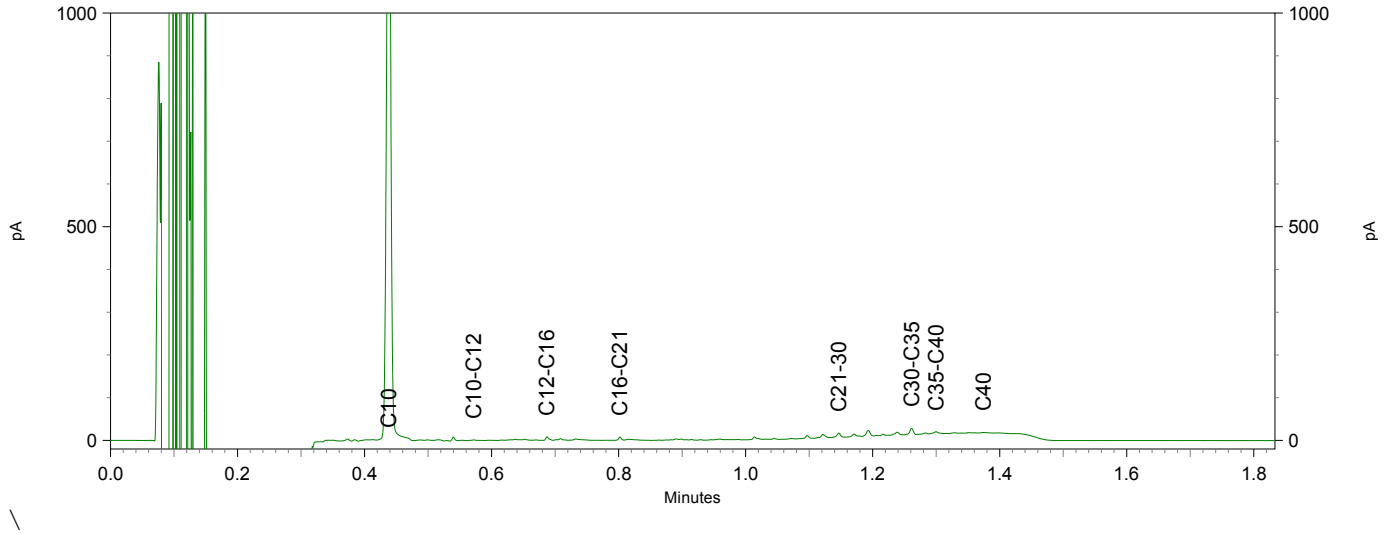
Sample ID.: 10029713
Certificate no.: 2018046536
Sample description.: BMM03 (0-20)
v

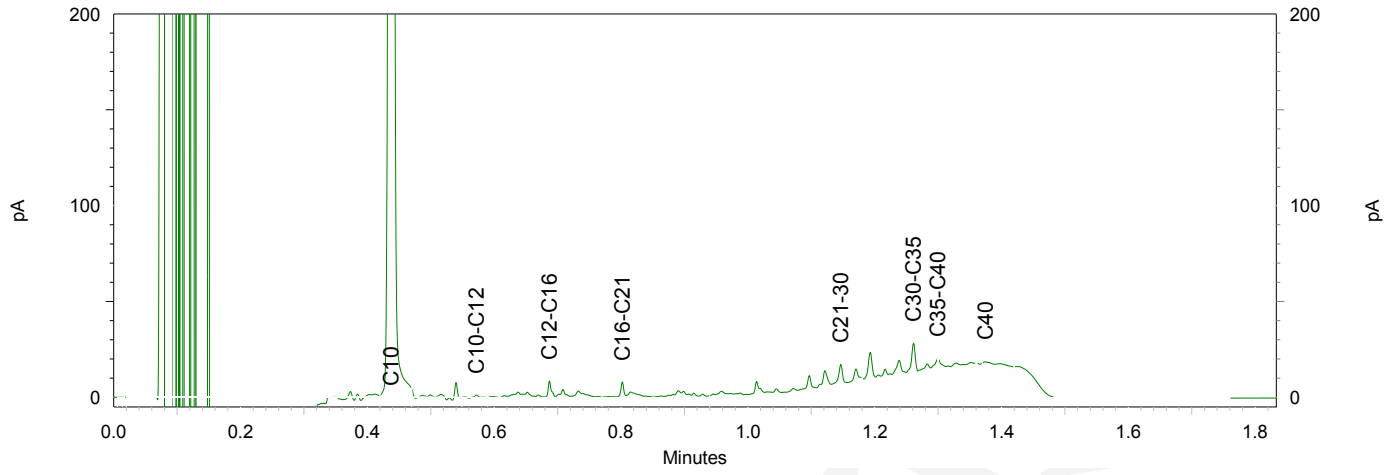


Chromatogram TPH/ Mineral Oil – analytics

Sample ID.: 10029715
Certificate no.: 2018046536
Sample description.: BMM05 (0-20)



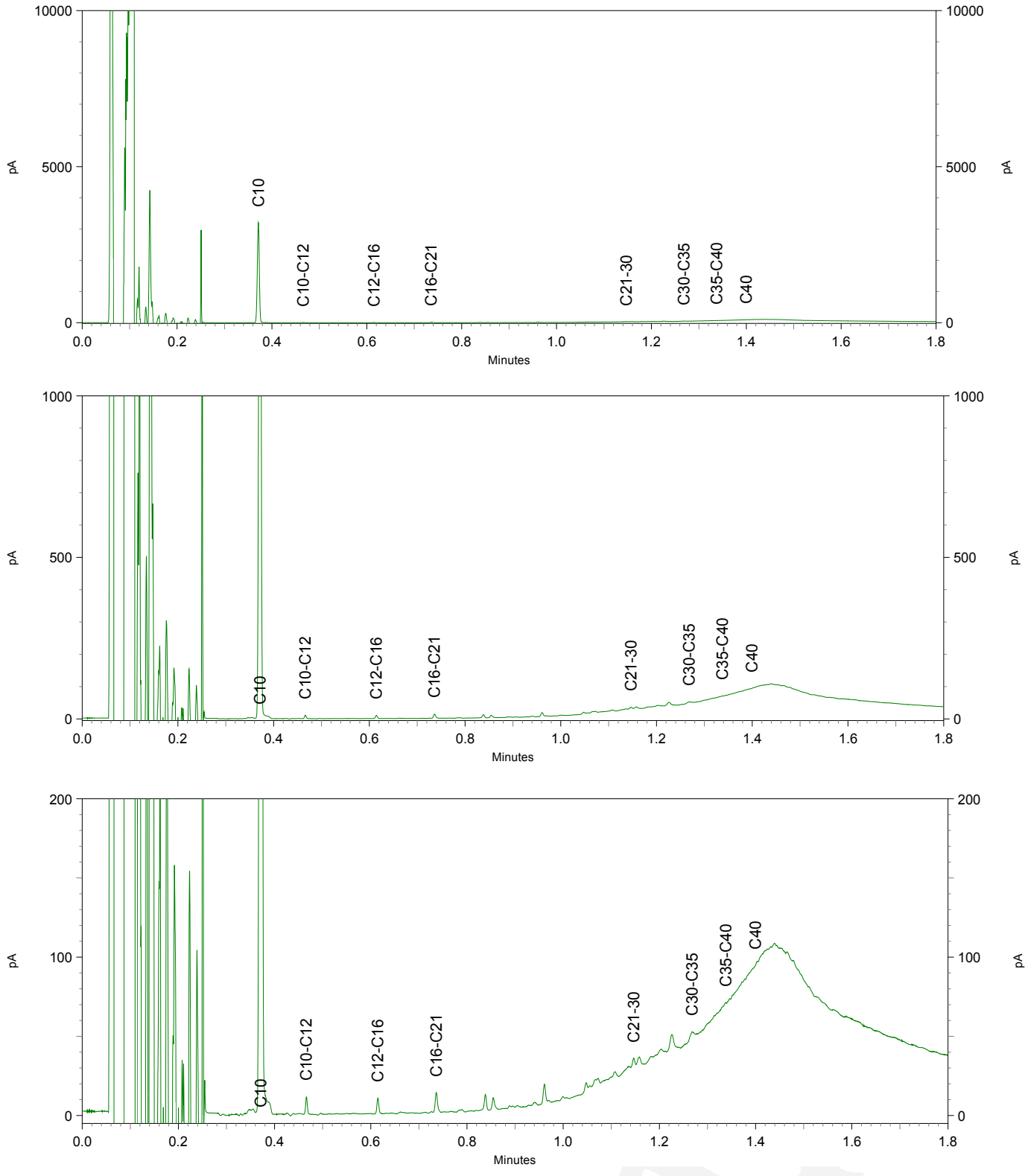




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

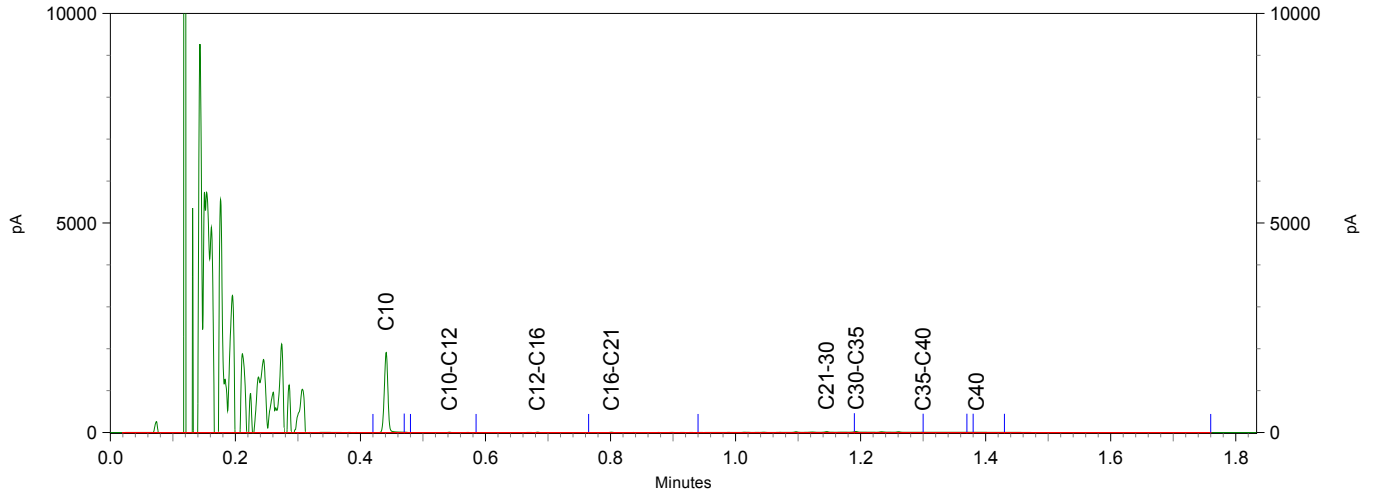
Sample ID.: 10029716
Certificate no.: 2018046536
Sample description.: BMM06 (20-50)
v

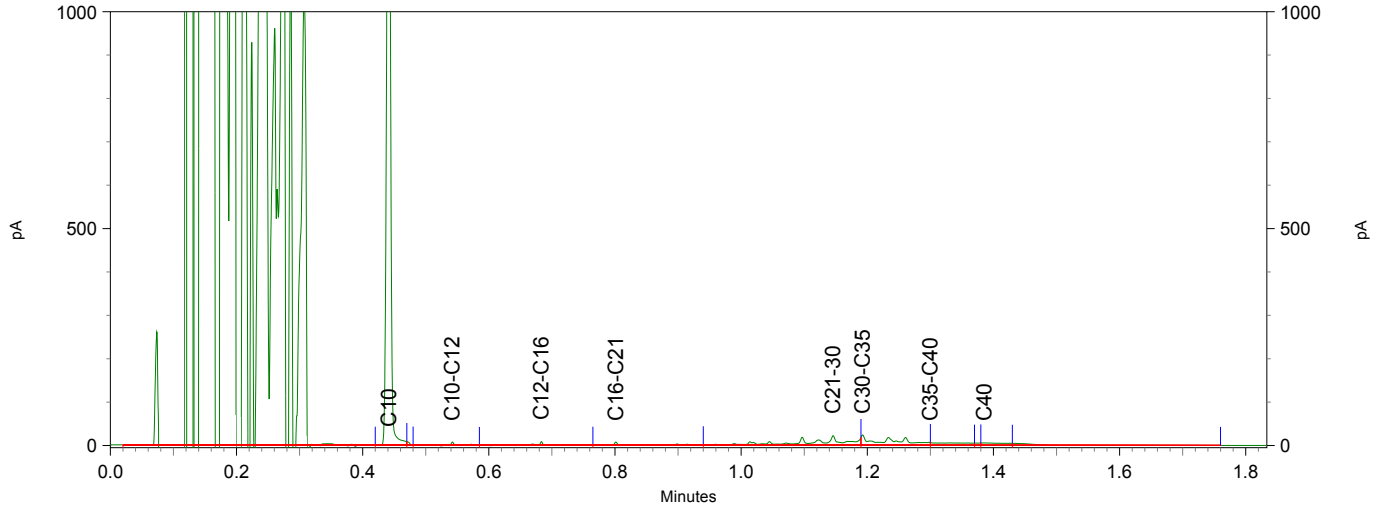


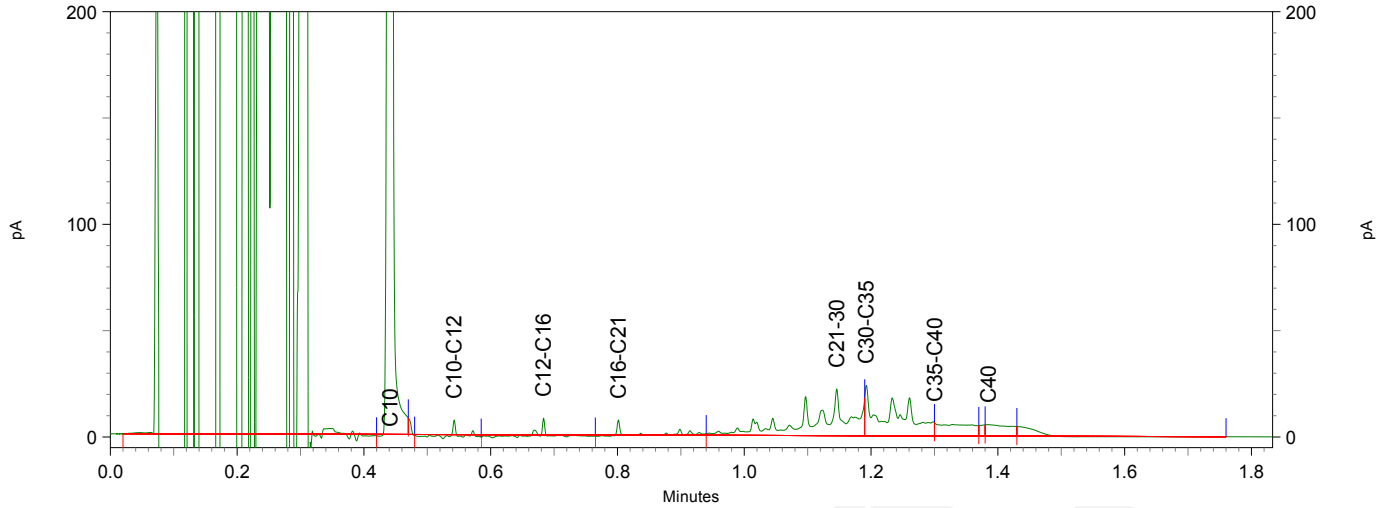
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029717
Certificate no.:2018046536
Sample description.: BMM07 (0-20)

V

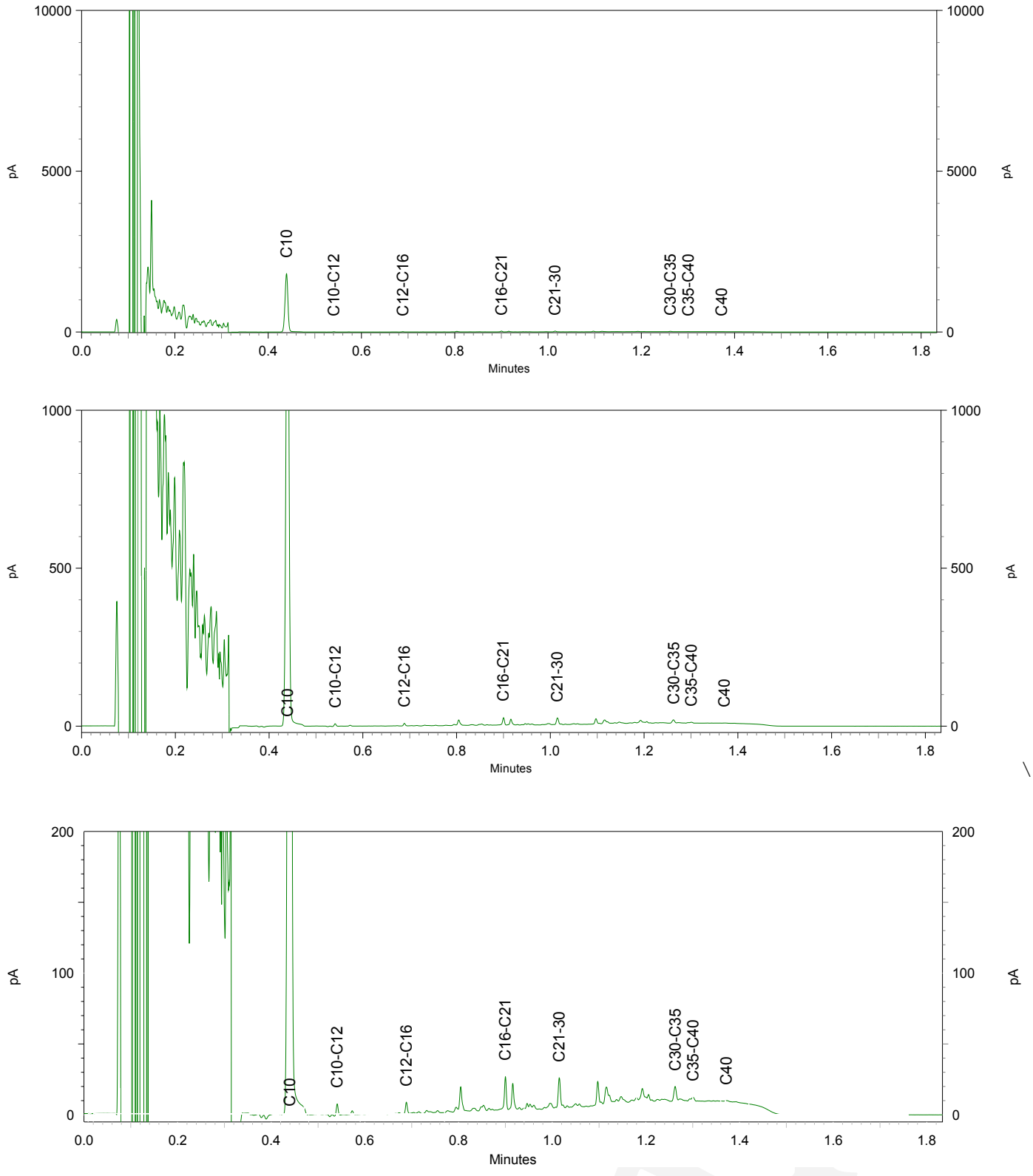






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029718
Certificate no.: 2018046536
Sample description.: BMM08 (20-50)



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018046597/1
Uw project/verslagnummer	417318
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046597/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/13:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.6	87.9	83.4	82.7	88.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.9	1.1	3.1	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.8	98.7	96.5	97.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.8	2.5	6.7	4.7
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds					<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	0.23	0.30	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	9.2	6.4	5.7	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.073	<0.050	0.070	<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	6.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	53	28	16	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	41	37	30	36
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	<11	26
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0	9.7	33
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4	<6.0	<6.0	<6.0	27
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35	<35	<35	94
	Chromatogram olie (GC)		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	CMM01 (0-20)	28-Mar-2018	10029833
2	CMM02 (20-100)	28-Mar-2018	10029834
3	CMM03 (0-20)	28-Mar-2018	10029835
4	CMM04 (50-100)	29-Mar-2018	10029836
5	CMM05 (0-20)	29-Mar-2018	10029837

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	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046597/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/13:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.095	0.11	<0.050	0.090
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.18	0.17	0.11	0.28
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.096	0.092	0.078	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.12	0.12	0.096	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.058	0.067	0.052	0.21
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.077	0.077	0.068	0.43
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.082	0.087	0.073	0.58
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.090	0.094	0.078	0.46
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.87	0.89	0.66	2.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CMM01 (0-20)	28-Mar-2018	10029833
2	CMM02 (20-100)	28-Mar-2018	10029834
3	CMM03 (0-20)	28-Mar-2018	10029835
4	CMM04 (50-100)	29-Mar-2018	10029836
5	CMM05 (0-20)	29-Mar-2018	10029837

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	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046597/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/13:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.0	76.2	77.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	8.0	4.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	91.8	95.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	2.8	2.8
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	7.4	<4.0	5.4
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.20	0.56
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	<3.0	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	6.4	65
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	4.1	7.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	11	93
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	43	140
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.6	10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	98
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	32	310
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	27	96
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.5	20	37
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	100	560
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0055

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	CMM06 (20-70)	29-Mar-2018	10029838
7	CMM07 (0-20)	30-Mar-2018	10029839
8	CMM08 (0-50)	30-Mar-2018	10029840

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318	Certificaatnummer/Versie	2018046597/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	30-Mar-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2018/13:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0027
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]	0.016
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.089
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.87	0.39
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.18
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.095	1.9	0.94
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.88	0.46
S	Chryseen	mg/kg ds	0.086	1.1	0.54
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.49	0.21
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.050	0.75	0.33
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	0.55	0.22
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.64	0.26
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	7.4	3.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	CMM06 (20-70)	29-Mar-2018	10029838
7	CMM07 (0-20)	30-Mar-2018	10029839
8	CMM08 (0-50)	30-Mar-2018	10029840

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018046597/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10029833	702	1	0	20	0535326450	CMM01 (0-20)
10029833	707	1	0	20	0535326431	
10029833	709	1	0	20	0535326385	
10029833	711	1	0	20	0535326593	
10029833	713	1	0	20	0535326527	
10029834	706	2	20	50	0535326438	CMM02 (20-100)
10029834	706	3	50	100	0535326441	
10029835	720	1	0	20	0535326276	CMM03 (0-20)
10029835	723	1	0	20	0535326169	
10029835	715	1	0	20	0535326414	
10029835	717	1	0	20	0535326378	
10029836	722	3	50	100	0535326166	CMM04 (50-100)
10029836	725	3	50	100	0535326137	
10029836	727	3	50	100	0535326146	
10029836	728	3	50	100	0535326145	
10029837	733	1	0	20	0535326968	CMM05 (0-20)
10029837	736	1	0	20	0535326250	
10029837	728	1	0	20	0535326153	
10029837	732	1	0	20	0535326348	
10029838	729	3	20	70	0535326237	CMM06 (20-70)
10029838	731	2	20	50	0535326352	
10029838	734	2	20	50	0535327300	
10029838	738	2	20	50	0535326595	
10029839	739	1	0	20	0535326248	CMM07 (0-20)
10029839	741	1	0	20	0535326264	
10029839	742	1	0	20	0535326225	
10029839	743	1	0	20	0535326207	
10029840	740	1	0	20	0535326257	CMM08 (0-50)
10029840	740	3	20	50	0535326258	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018046597/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2018046597/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018046597/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10029833
	10029834
	10029835
	10029836
	10029838

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

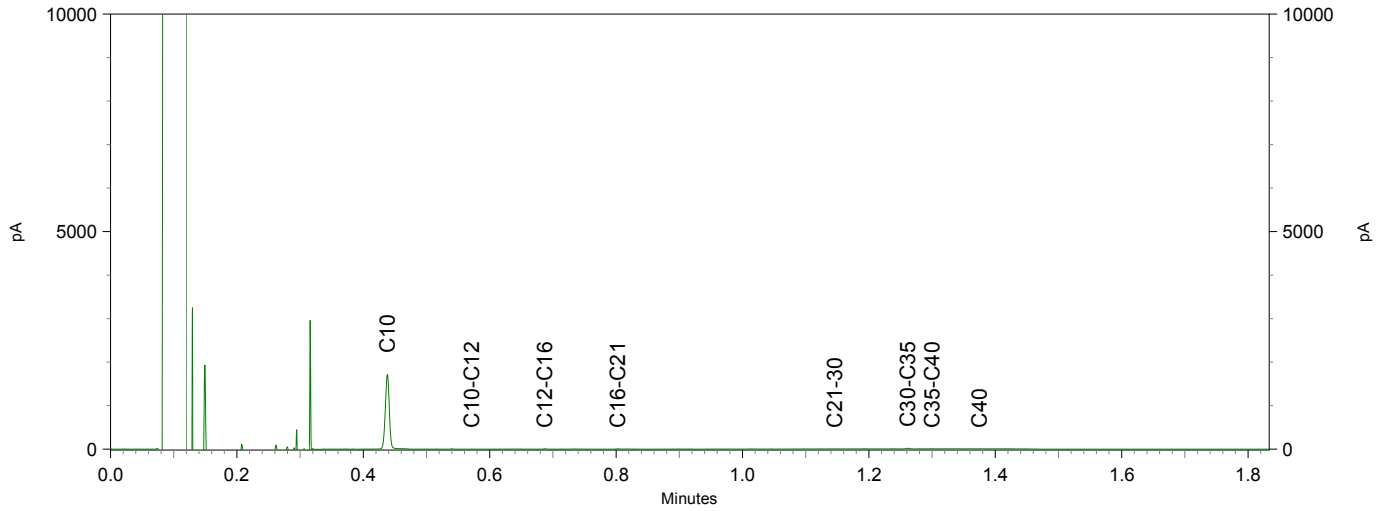
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

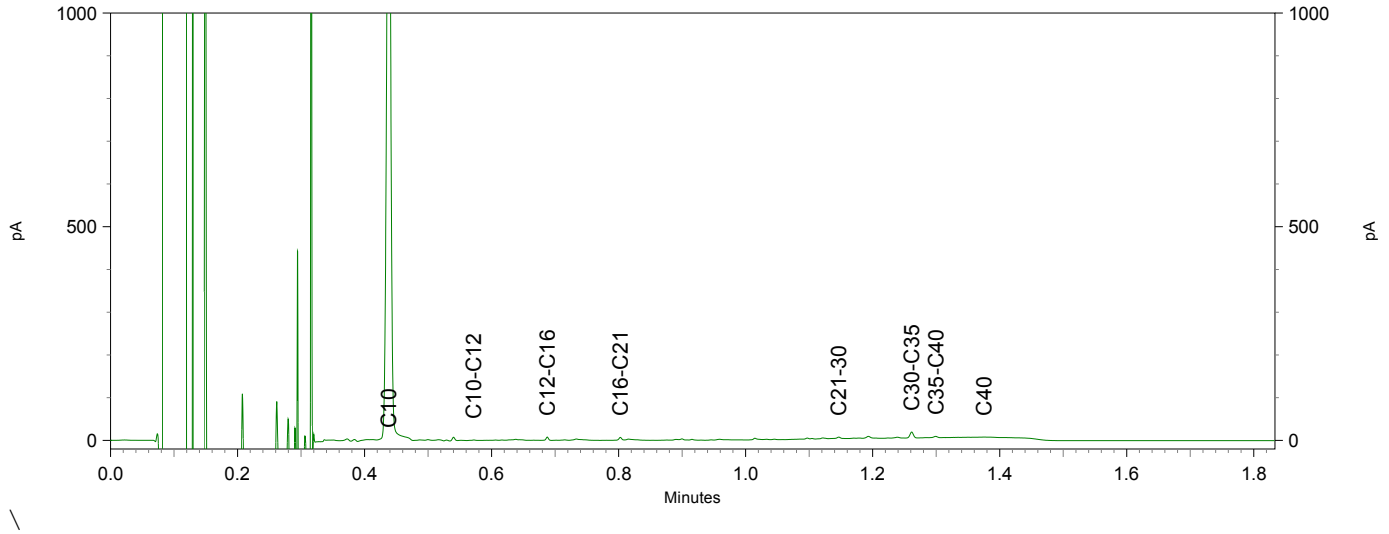
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

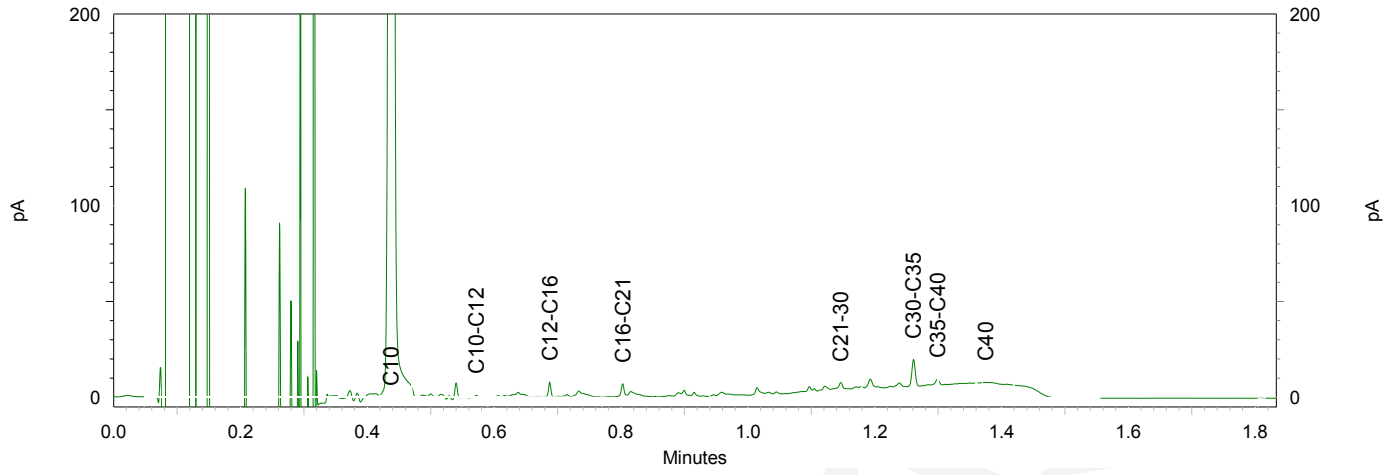
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029833
Certificate no.: 2018046597
Sample description.: CMM01 (0-20)



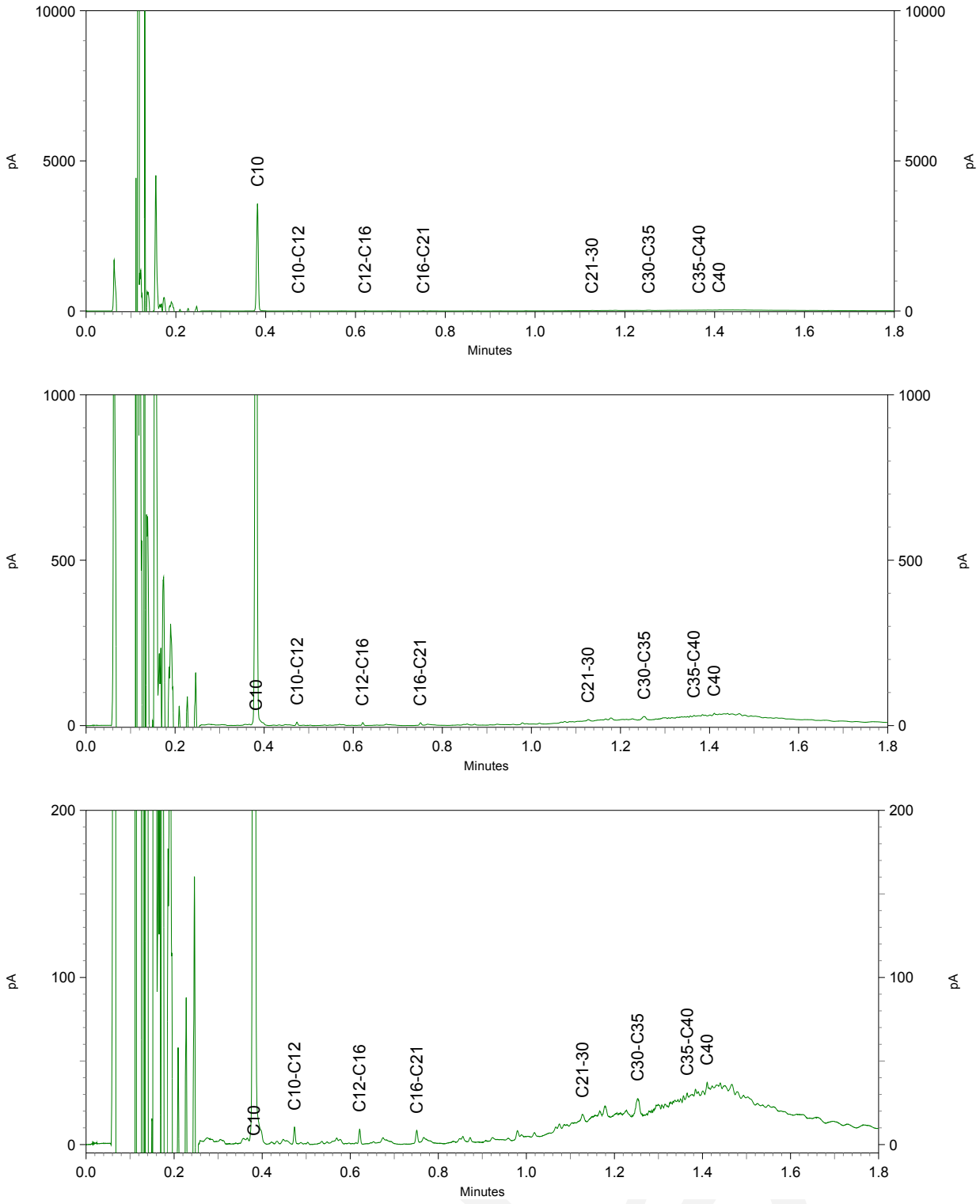




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

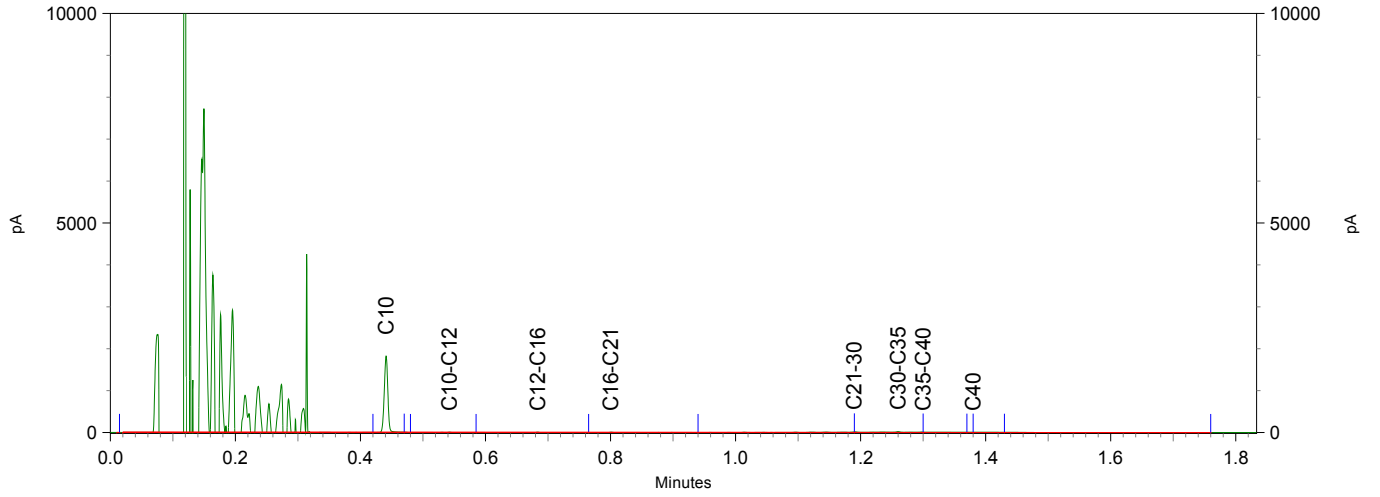
Sample ID.: 10029837
Certificate no.: 2018046597
Sample description.: CMM05 (0-20)

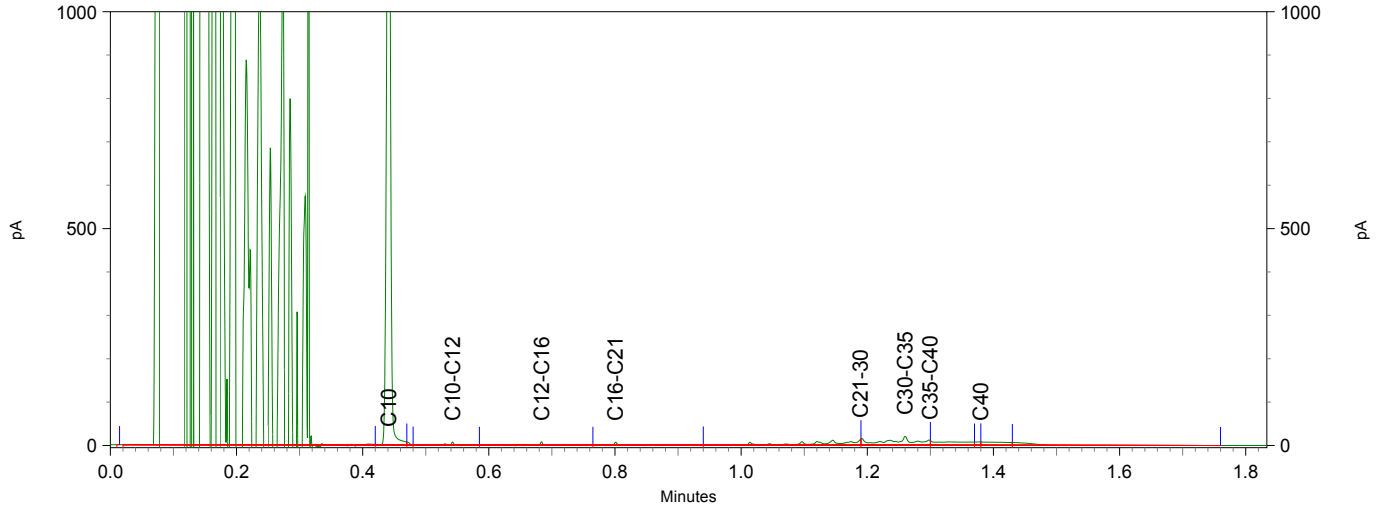


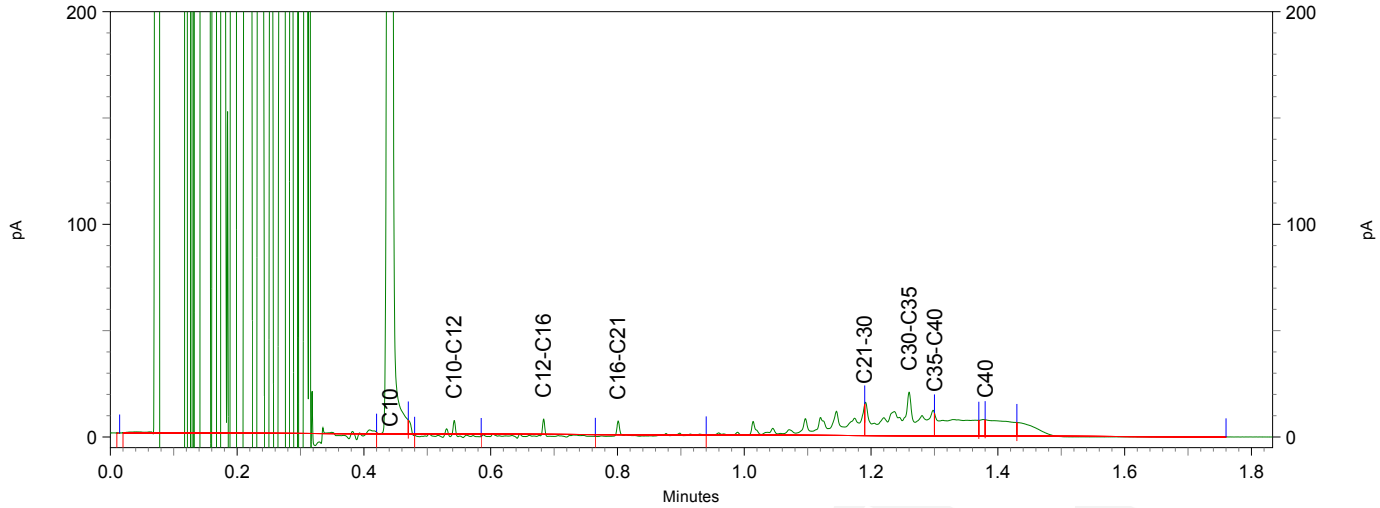
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029838
Certificate no.:2018046597
Sample description.: CMM06 (20-70)

V





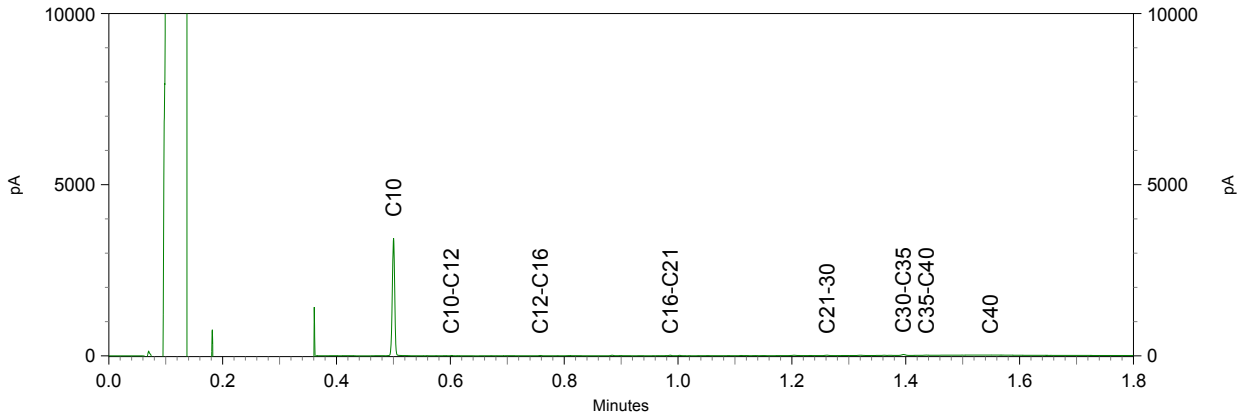


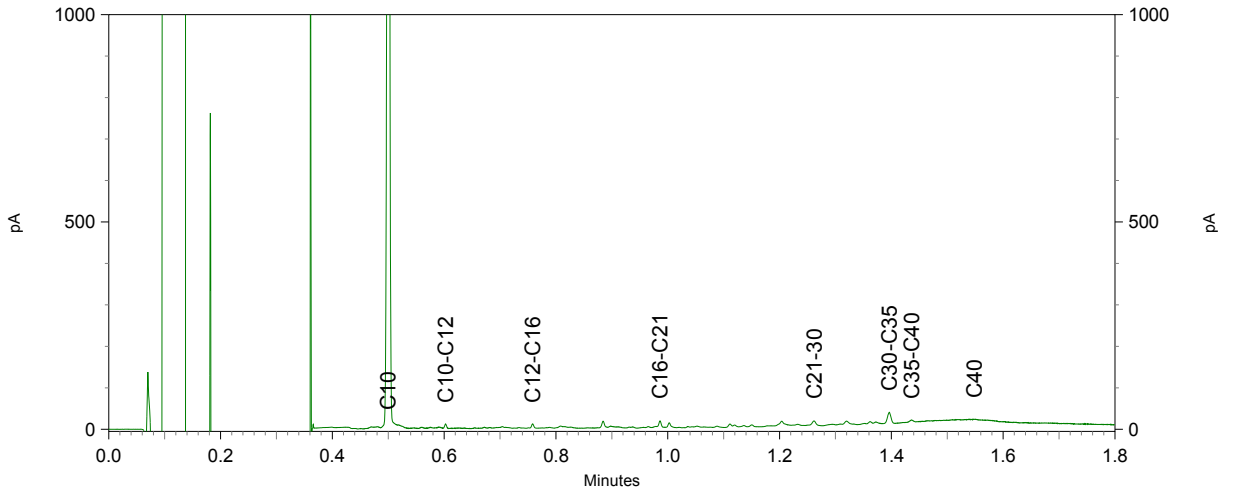
eurofins | — analytico®

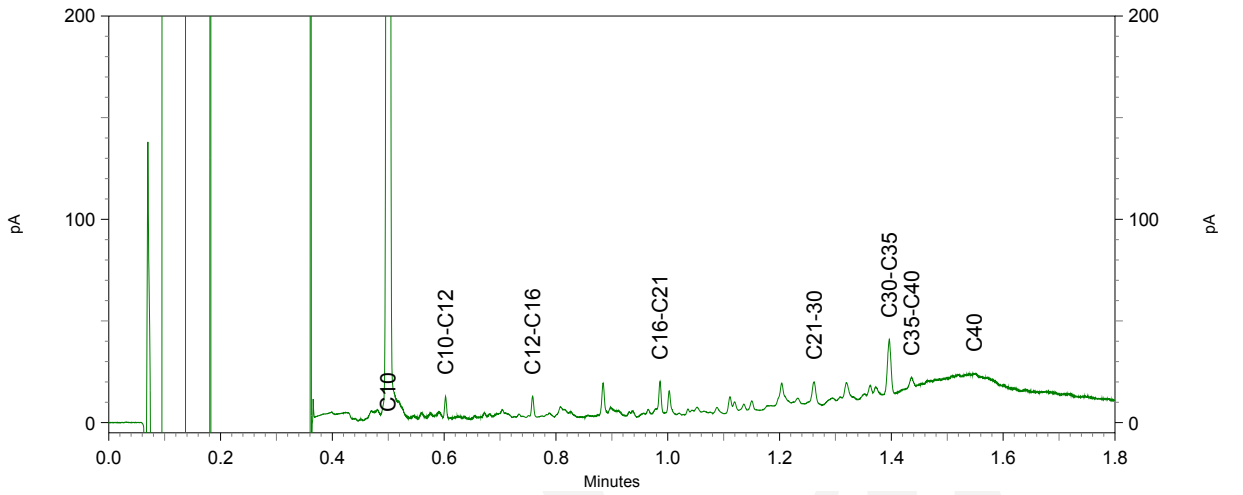
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029839
Certificate no.: 2018046597
Sample description.: CMM07 (0-20)

V



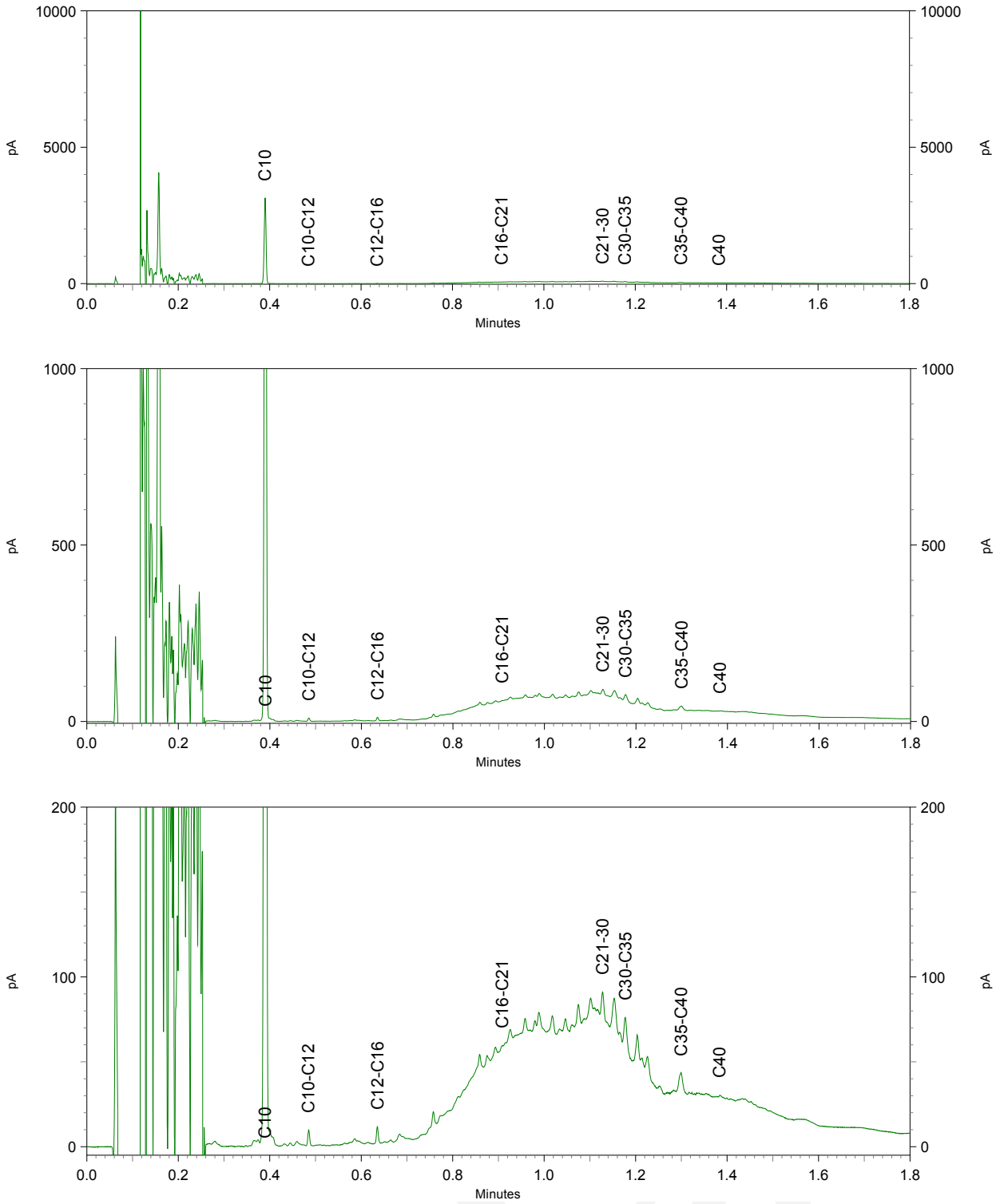




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10029840
Certificate no.: 2018046597
Sample description.: CMM08 (0-50)



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018048689/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018048689/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	05-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2018/14:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	58.1	31.8	57.1	76.1	25.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	16.6	42.3	17.9	1.8	62.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	83.1	57.3	82.0	98.1	36.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6		<2.0	2.0	24.1
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		5.6			
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.4	4.9	<4.0	7.9
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29	24	<20	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	0.62	<0.20	1.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	3.9	5.0	<3.0	6.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	13	11	<5.0	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.21	0.14	<0.050	0.24
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.6	4.3	<4.0	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	71	40	<10	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	22	37	<20	47
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	7.0	<3.0	<3.0	<9.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.0	20	5.1	<5.0	<15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.2	27	6.2	<5.0	<15
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	100	42	<11	74
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	150	52	16	59
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.1	26	<6.0	<6.0	<18
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130 [1)]	330 [1)]	110 [1)]	<35	160
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D319-1 D319 (0-50)	04-Apr-2018	10036353
2	D3MM01 D304 (0-50) D309 (0-50) D310 (0-50) D312 (0-50) D313 (0-50) D317 (0-50)	04-Apr-2018	10036354
3	D3MM02 D301 (0-50) D305 (0-50) D307 (0-50) D314 (0-50) D316 (0-30) D318 (0-50)	04-Apr-2018	10036355
4	D3MM03 D301 (100-150) D302 (70-120) D303 (100-150) D304 (70-100)	04-Apr-2018	10036356
5	D3MM04 D305 (50-100) D306 (50-100)	04-Apr-2018	10036357

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018048689/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	05-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2018/14:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0025 3)	0.0010 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	<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	0.0061	0.0067	0.0052	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	0.053	<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	0.077	0.11	0.071	<0.050	0.064
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.085	0.092	0.072	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<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	0.068	<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	0.44	0.55	0.42	0.35 2)	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D319-1 D319 (0-50)	04-Apr-2018	10036353
2	D3MM01 D304 (0-50) D309 (0-50) D310 (0-50) D312 (0-50) D313 (0-50) D317 (0-50)	04-Apr-2018	10036354
3	D3MM02 D301 (0-50) D305 (0-50) D307 (0-50) D314 (0-50) D316 (0-30) D318 (0-50)	04-Apr-2018	10036355
4	D3MM03 D301 (100-150) D302 (70-120) D303 (100-150) D304 (70-100)	04-Apr-2018	10036356
5	D3MM04 D305 (50-100) D306 (50-100)	04-Apr-2018	10036357
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018048689/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10036353	D319	1	0	50	0535325643	D319-1 D319 (0-50)
10036354	D304	1	0	50	0535325743	D3MM01 D304 (0-50) D309 (0-50)
10036354	D309	1	0	50	0535325746	
10036354	D310	1	0	50	0535325752	
10036354	D312	1	0	50	0535326864	
10036354	D313	1	0	50	0535325667	
10036354	D317	1	0	50	0535325672	
10036355	D307	1	0	50	0535325740	D3MM02 D301 (0-50) D305 (0-50)
10036355	D314	1	0	50	0535325675	
10036355	D316	1	0	30	0535325751	
10036355	D318	1	0	50	0535325636	
10036355	D301	1	0	50	0535326851	
10036355	D305	1	0	50	0535325649	
10036356	D301	3	100	150	0535325639	D3MM03 D301 (100-150) D302 (7(
10036356	D302	3	70	120	0535325646	
10036356	D303	3	100	150	0535325647	
10036356	D304	3	70	100	0535325748	
10036357	D305	2	50	100	0535325644	D3MM04 D305 (50-100) D306 (50-
10036357	D306	2	50	100	0535325676	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018048689/1

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 2018048689/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

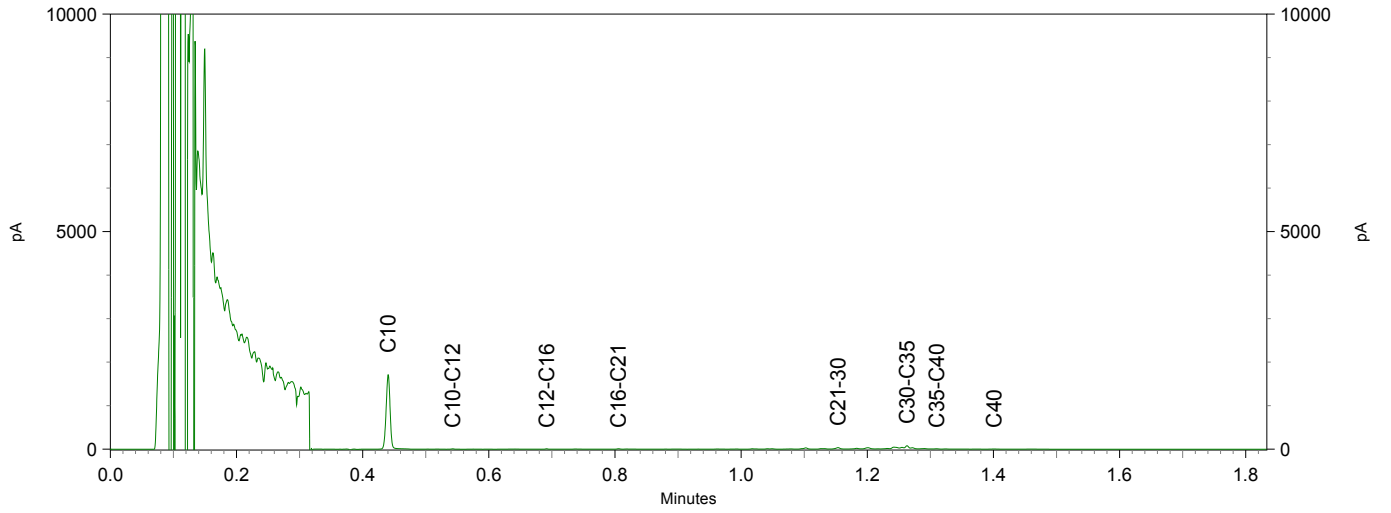
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

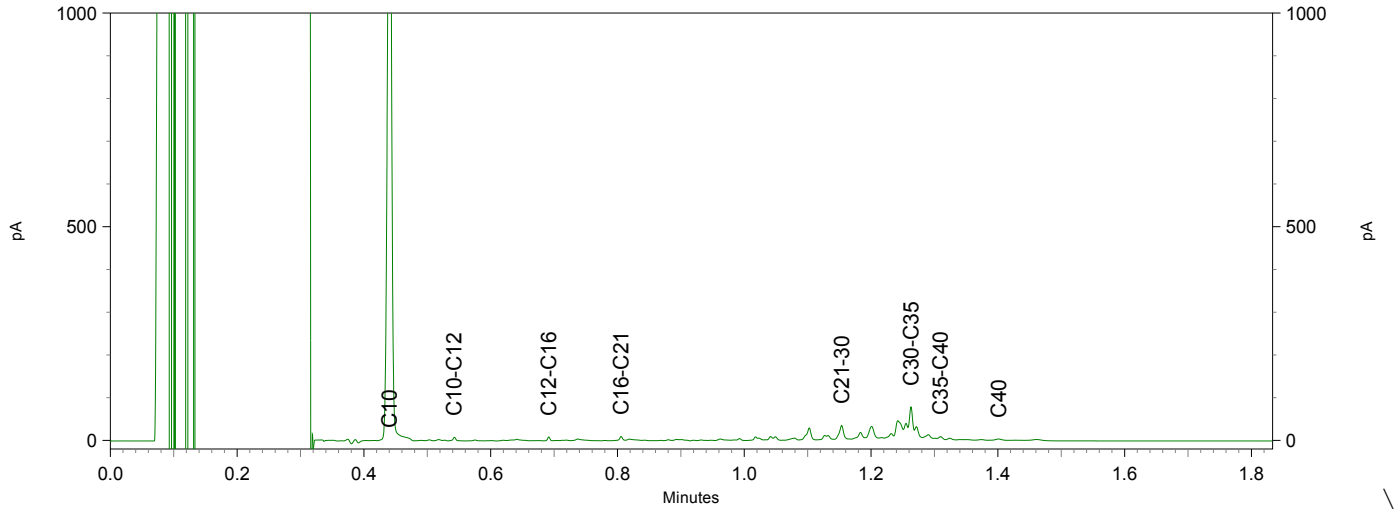
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

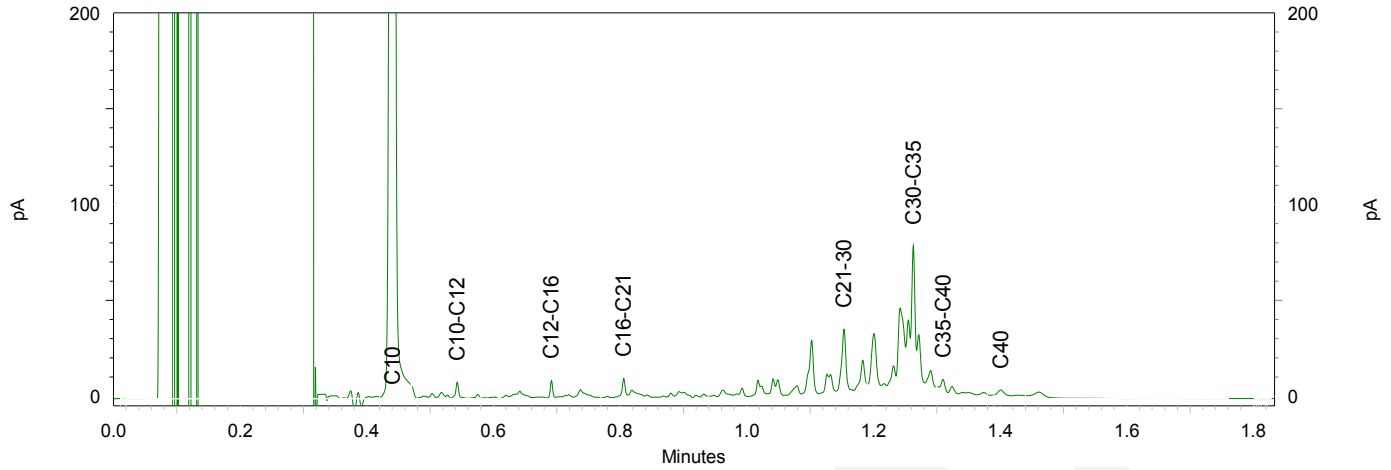
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036353
Certificate no.: 2018048689
Sample description.: D319-1 D319 (0-50)



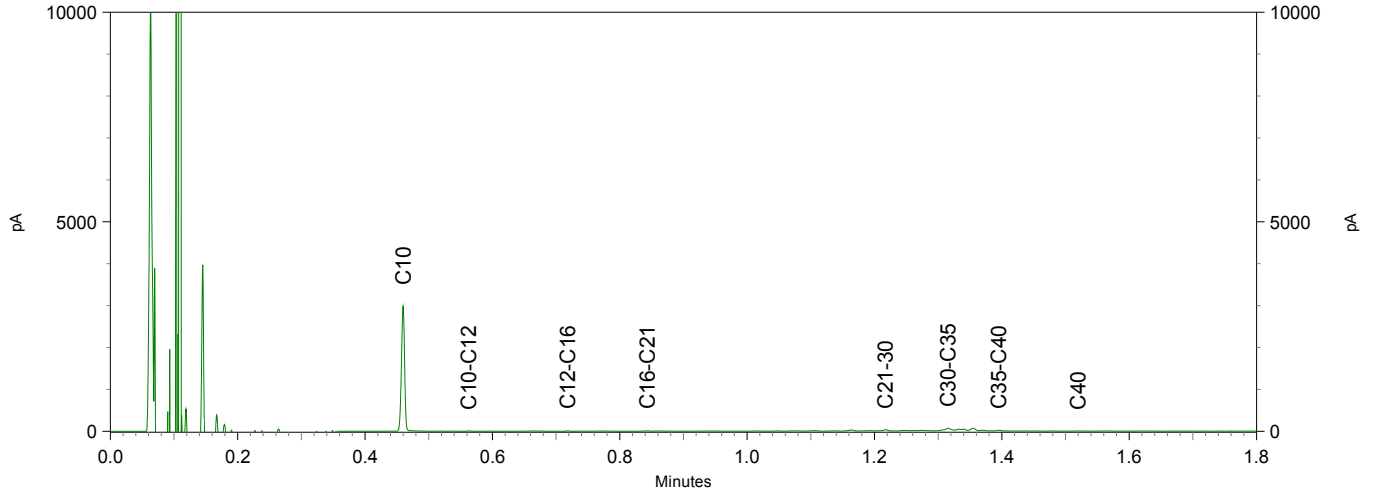


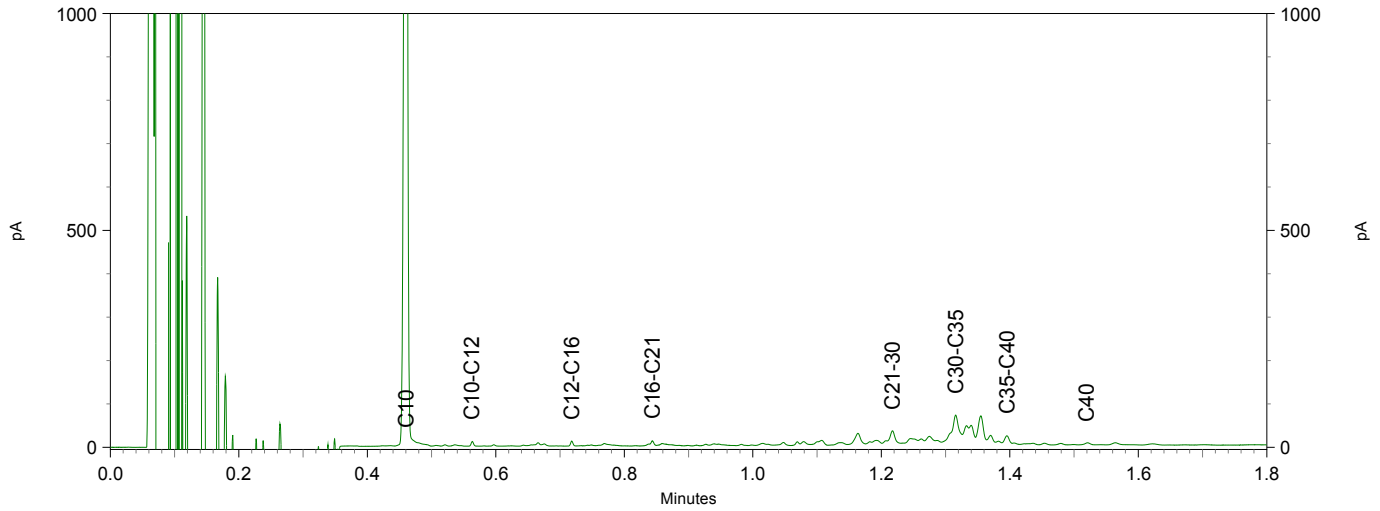


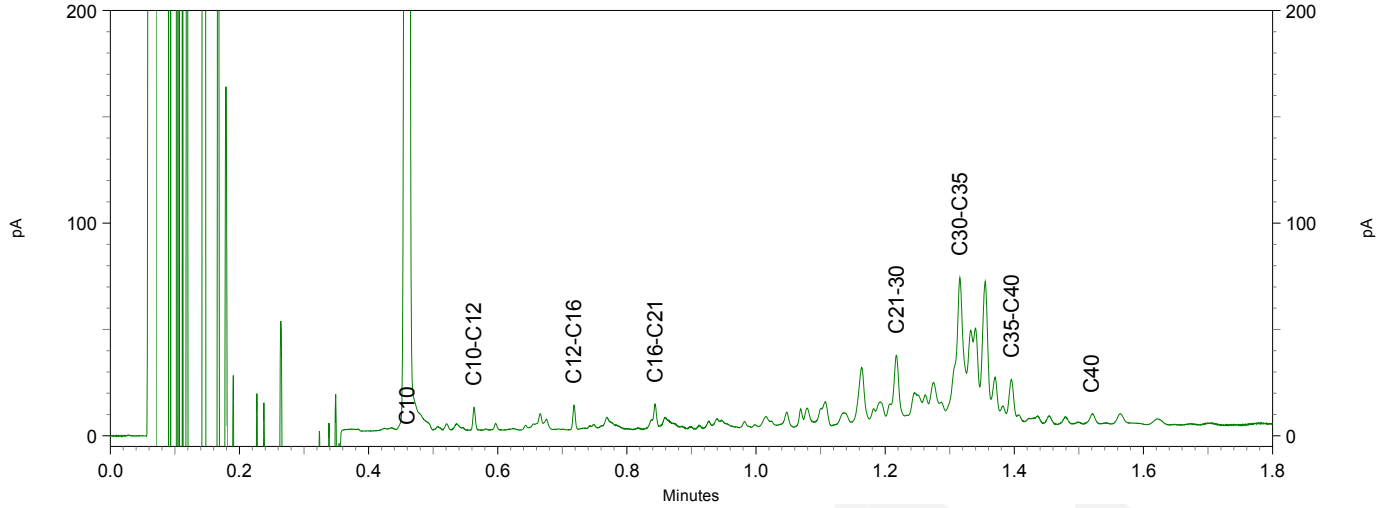
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036354
Certificate no.: 2018048689
Sample description.: D3MM01 D304 (0-50) D309 (0-50) D310 (0-50) D312 (0
v

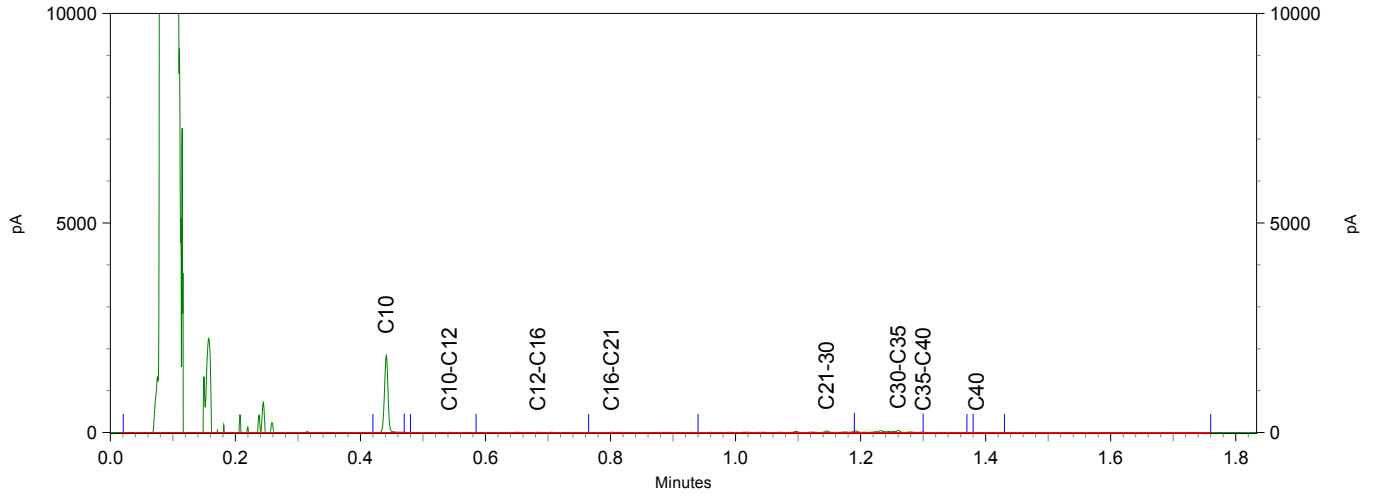


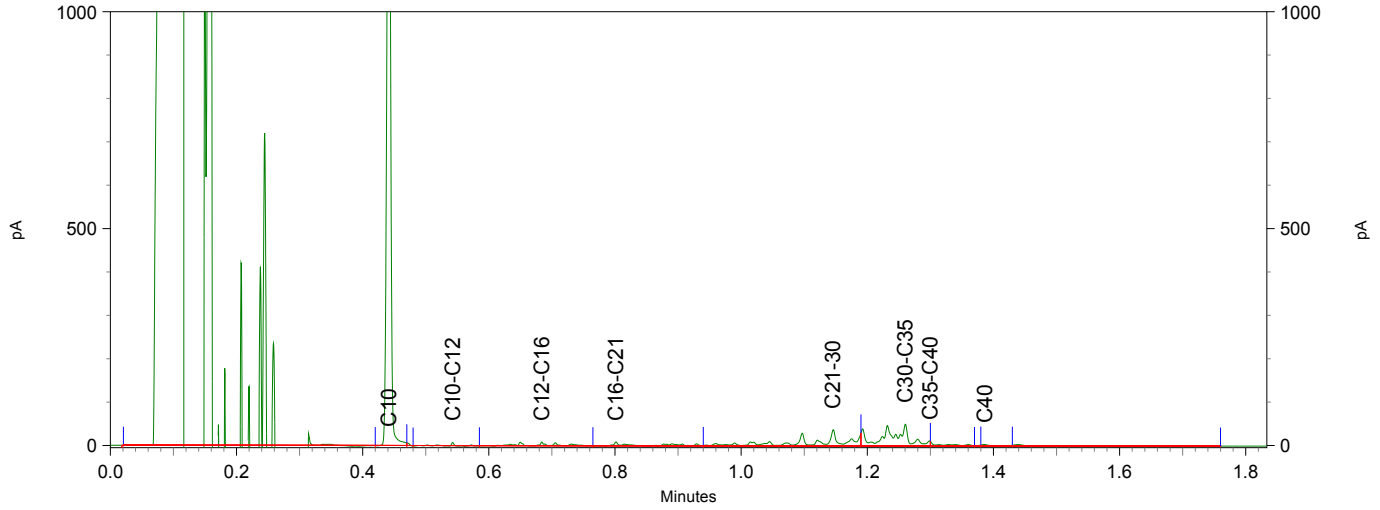


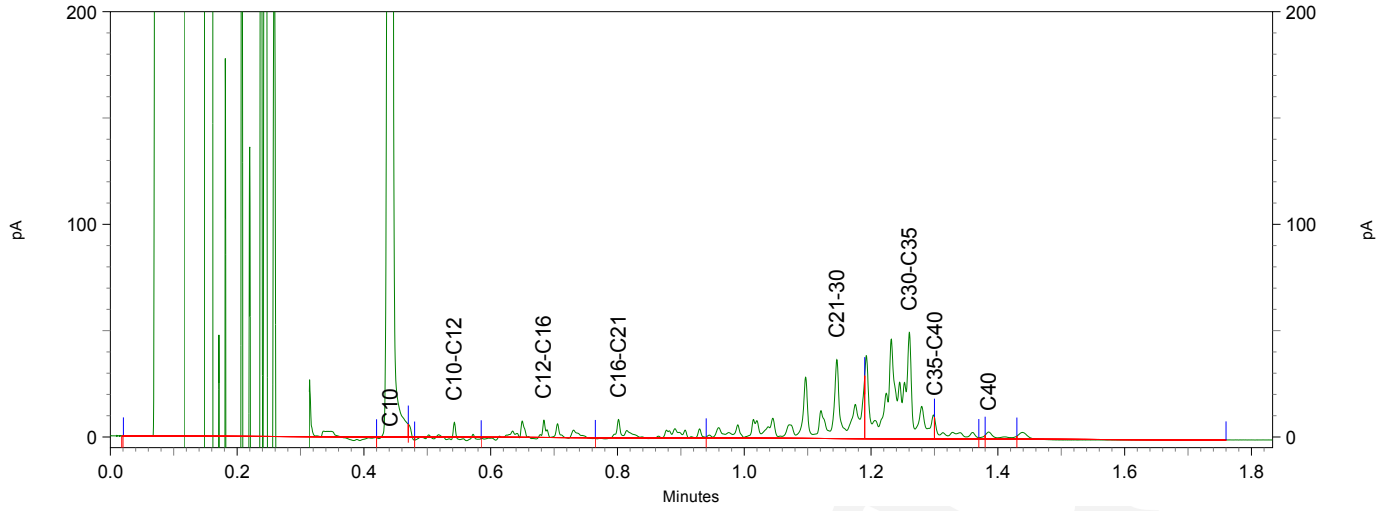


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036355
Certificate no.:2018048689
Sample description.: D3MM02 D301 (0-50) D305 (0-50) D307 (0-50) D314 (0
V



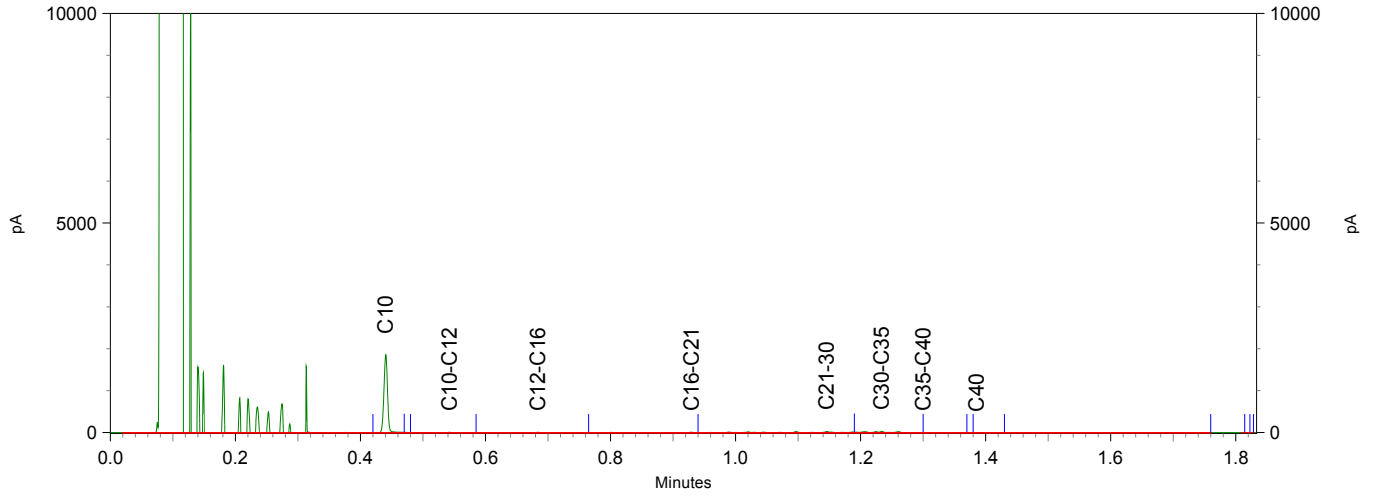


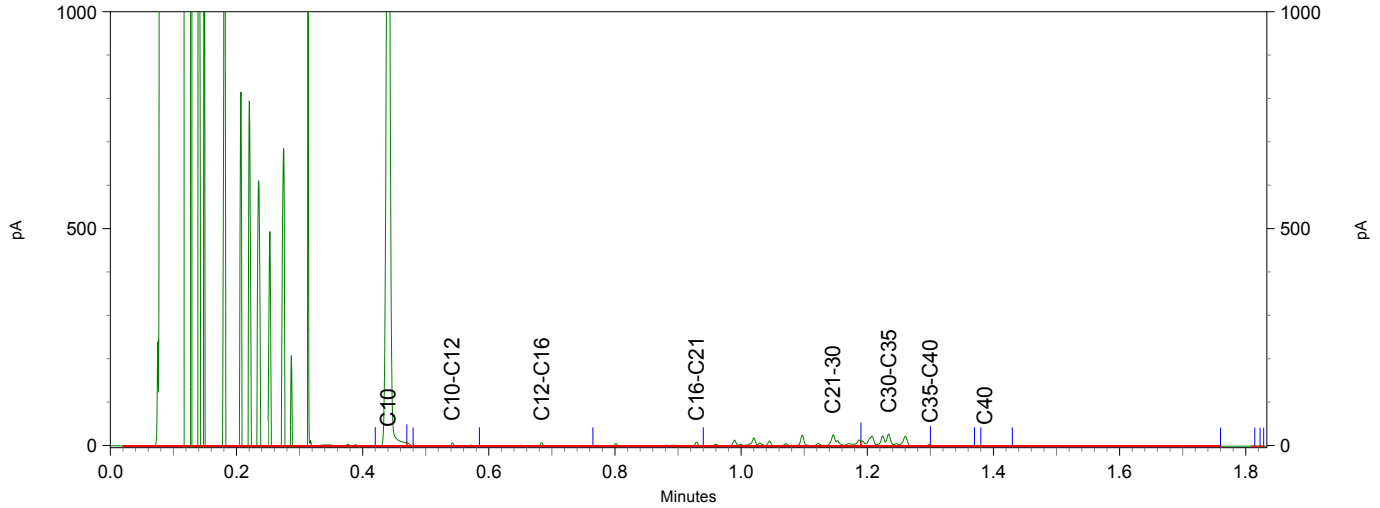


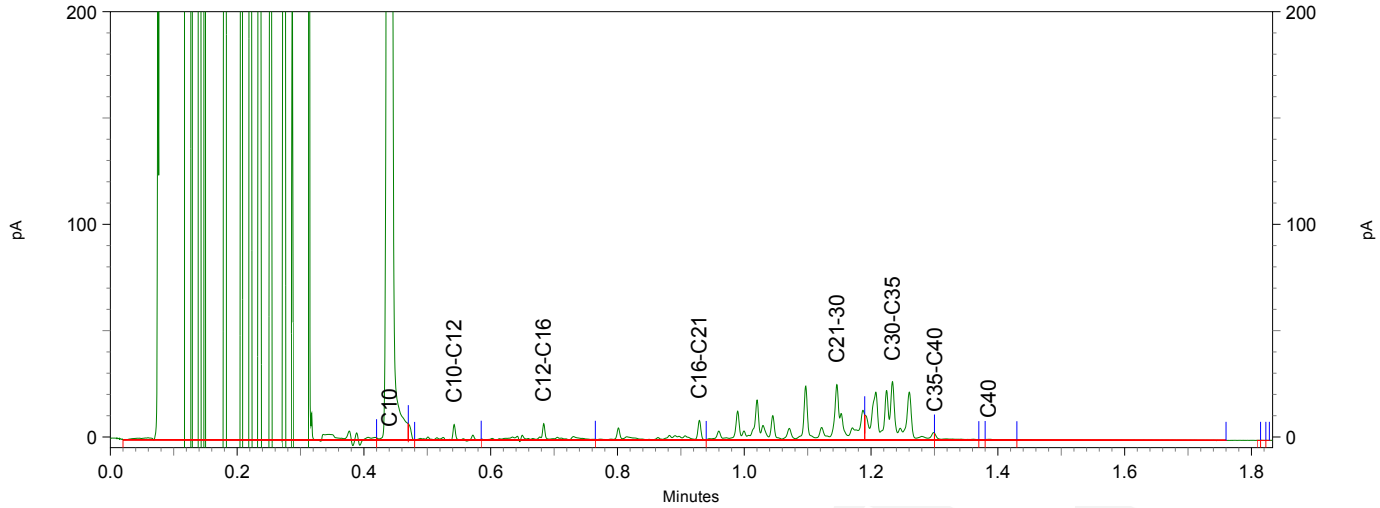
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036357
Certificate no.:2018048689
Sample description.: D3MM04 D305 (50-100) D306 (50-100)

V







eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018048917/1
Uw project/verslagnummer	417318.83
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.83	Certificaatnummer/Versie	2018048917/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	05-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Apr-2018/09:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	52.4		44.5
S	Droge stof	% (m/m)		59.1	
S	Organische stof	% (m/m) ds	18.4	14.1	24.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	81.4	85.5	75.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	4.9	3.6
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.7	11	11
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	29	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.54	0.53
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	6.1	8.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4	11	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.10	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.3	6.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	38	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	43	51
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	22	29
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.1	9.8	17
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	30	50
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61	39	73
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130 [1)]	110	190 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D5MM01 D506 (0-50) D507 (0-50) D508 (0-50)	04-Apr-2018	10036875
2	D5MM02 D502 (0-40) D504 (0-50) D505 (0-50) D509 (0-50) D510 (0-50) D511 (0-50) D	04-Apr-2018	10036876
3	D5MM03 D501 (50-100) D502 (40-70) D503 (50-100) D504 (50-100)	04-Apr-2018	10036877

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	417318.83	Certificaatnummer/Versie	2018048917/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	05-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Apr-2018/09:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.098	<0.050	0.084
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.35 2)	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D5MM01 D506 (0-50) D507 (0-50) D508 (0-50)	04-Apr-2018	10036875
2	D5MM02 D502 (0-40) D504 (0-50) D505 (0-50) D509 (0-50) D510 (0-50) D511 (0-50) D	04-Apr-2018	10036876
3	D5MM03 D501 (50-100) D502 (40-70) D503 (50-100) D504 (50-100)	04-Apr-2018	10036877

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018048917/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10036875	D506	1	0	50	0535325735	D5MM01 D506 (0-50) D507 (0-50)
10036875	D507	1	0	50	0535325736	
10036875	D508	1	0	50	0535325732	
10036876	D512	1	0	30	0535325668	D5MM02 D502 (0-40) D504 (0-50)
10036876	D513	1	0	50	0535326860	
10036876	D514	1	0	50	0535325666	
10036876	D515	1	0	50	0535325635	
10036876	D502	1	0	40	0535325918	
10036876	D504	1	0	50	0535325737	
10036876	D505	1	0	50	0535325739	
10036876	D509	1	0	50	0535325729	
10036876	D510	1	0	50	0535325734	
10036876	D511	1	0	50	0535325738	
10036877	D501	2	50	100	0535325760	D5MM03 D501 (50-100) D502 (40-
10036877	D502	2	40	70	0535325915	
10036877	D503	2	50	100	0535325765	
10036877	D504	2	50	100	0535325919	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018048917/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 2018048917/1

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
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

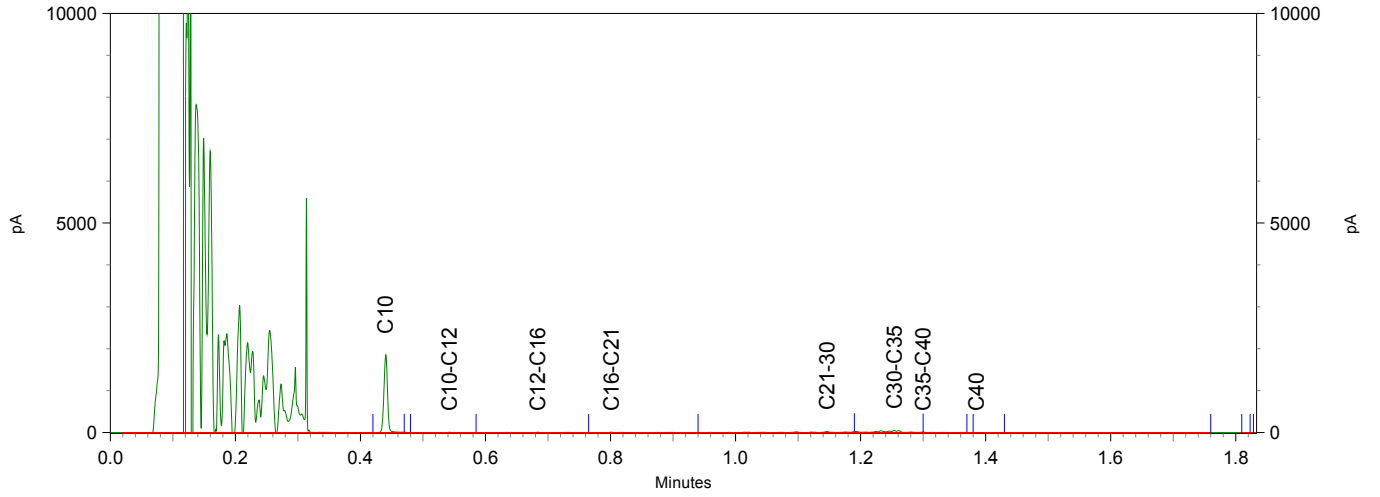
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

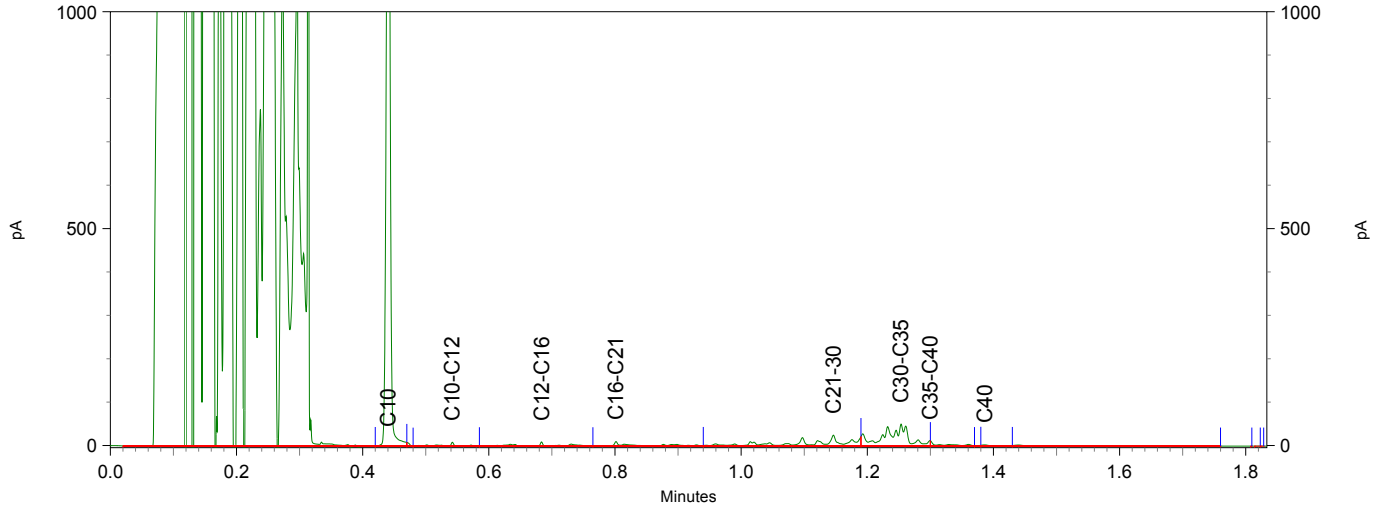
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

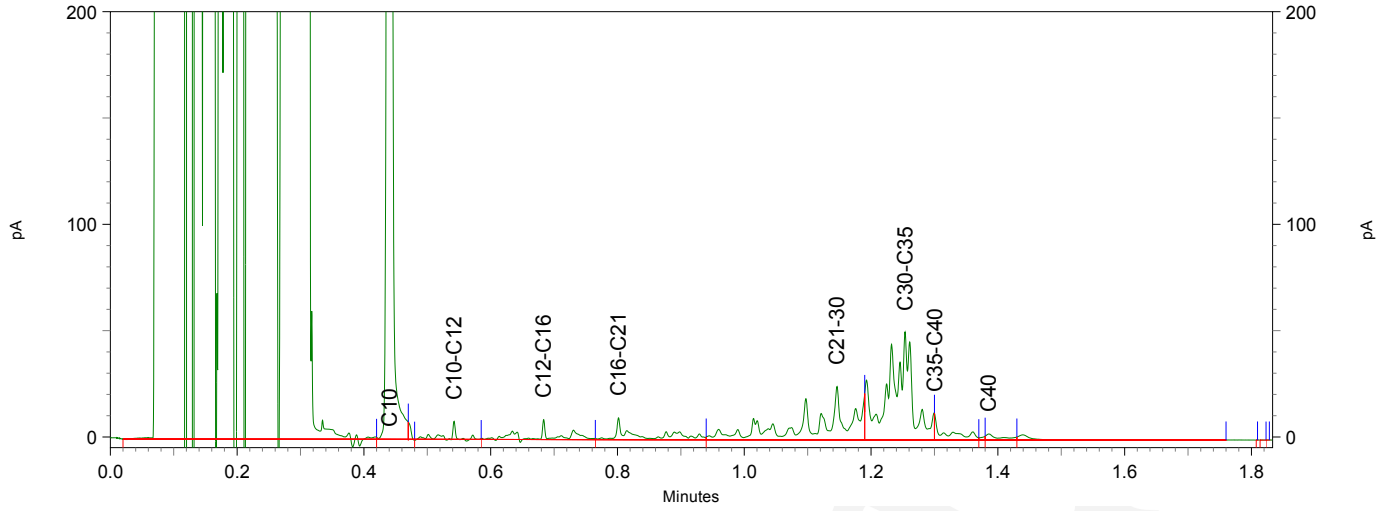
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036875
Certificate no.:2018048917
Sample description.: D5MM01 D506 (0-50) D507 (0-50) D508 (0-50)

V



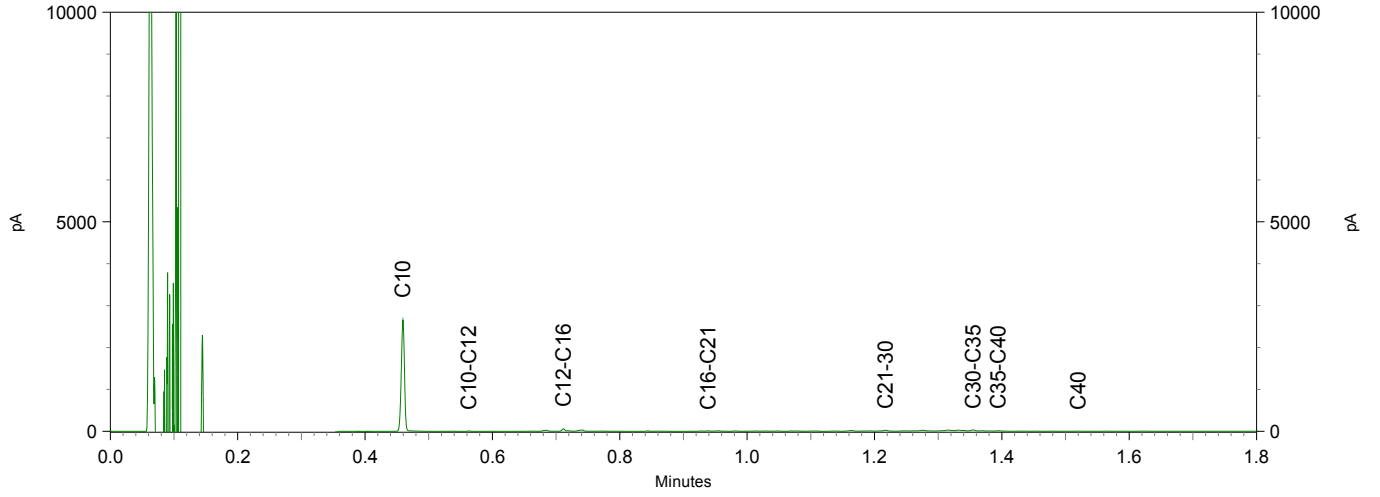


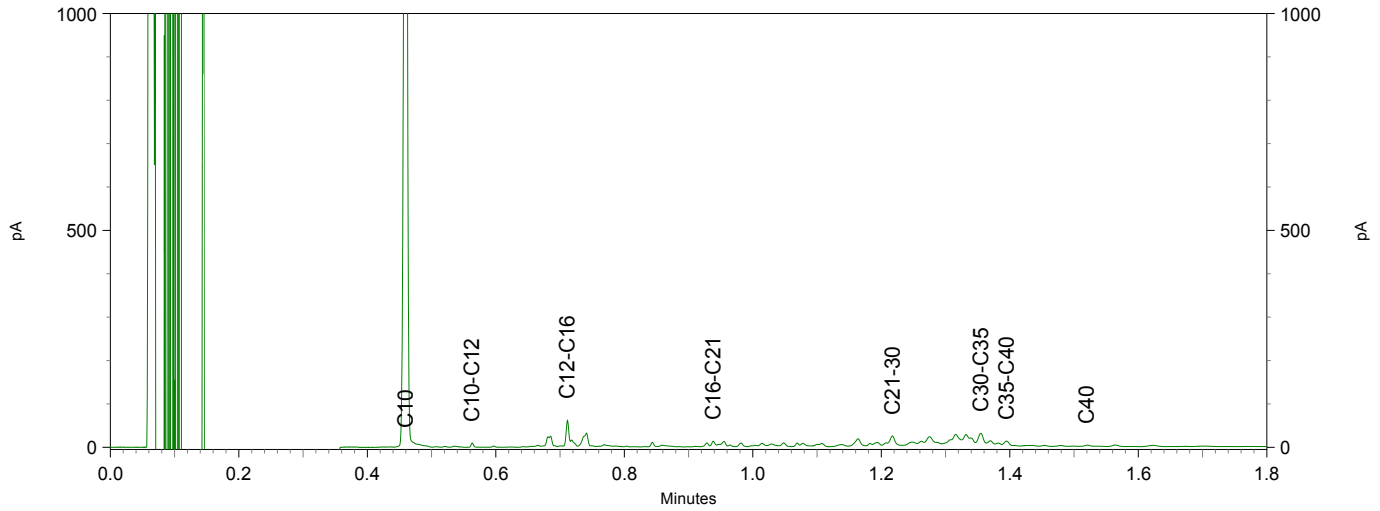


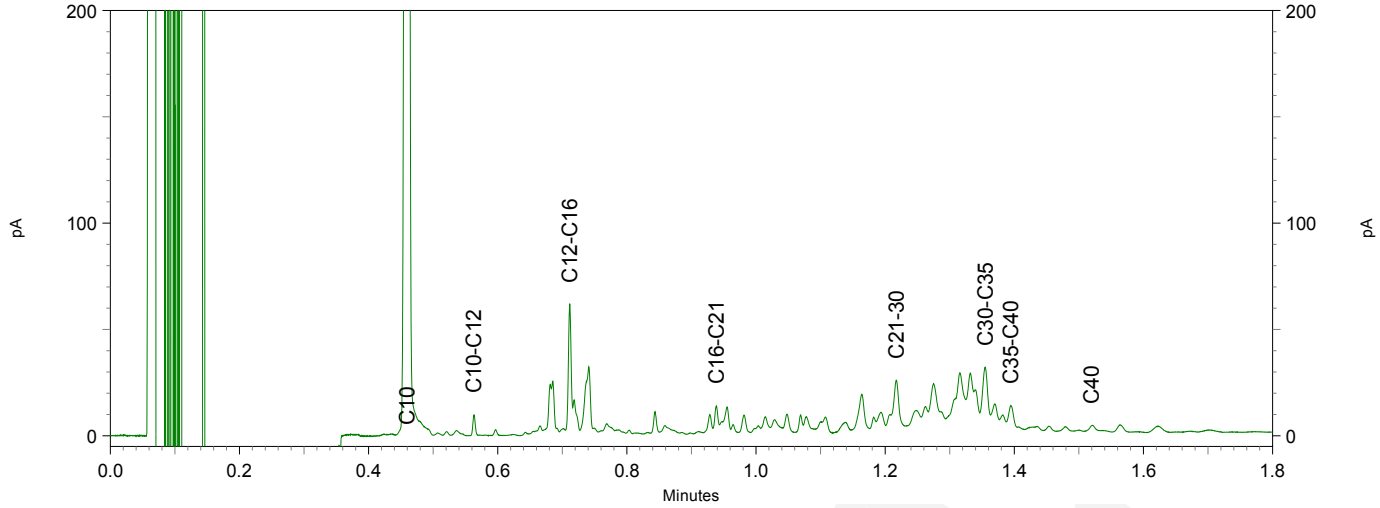
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036876
Certificate no.: 2018048917
Sample description.: D5MM02 D502 (0-40) D504 (0-50) D505 (0-50) D509 (0
v



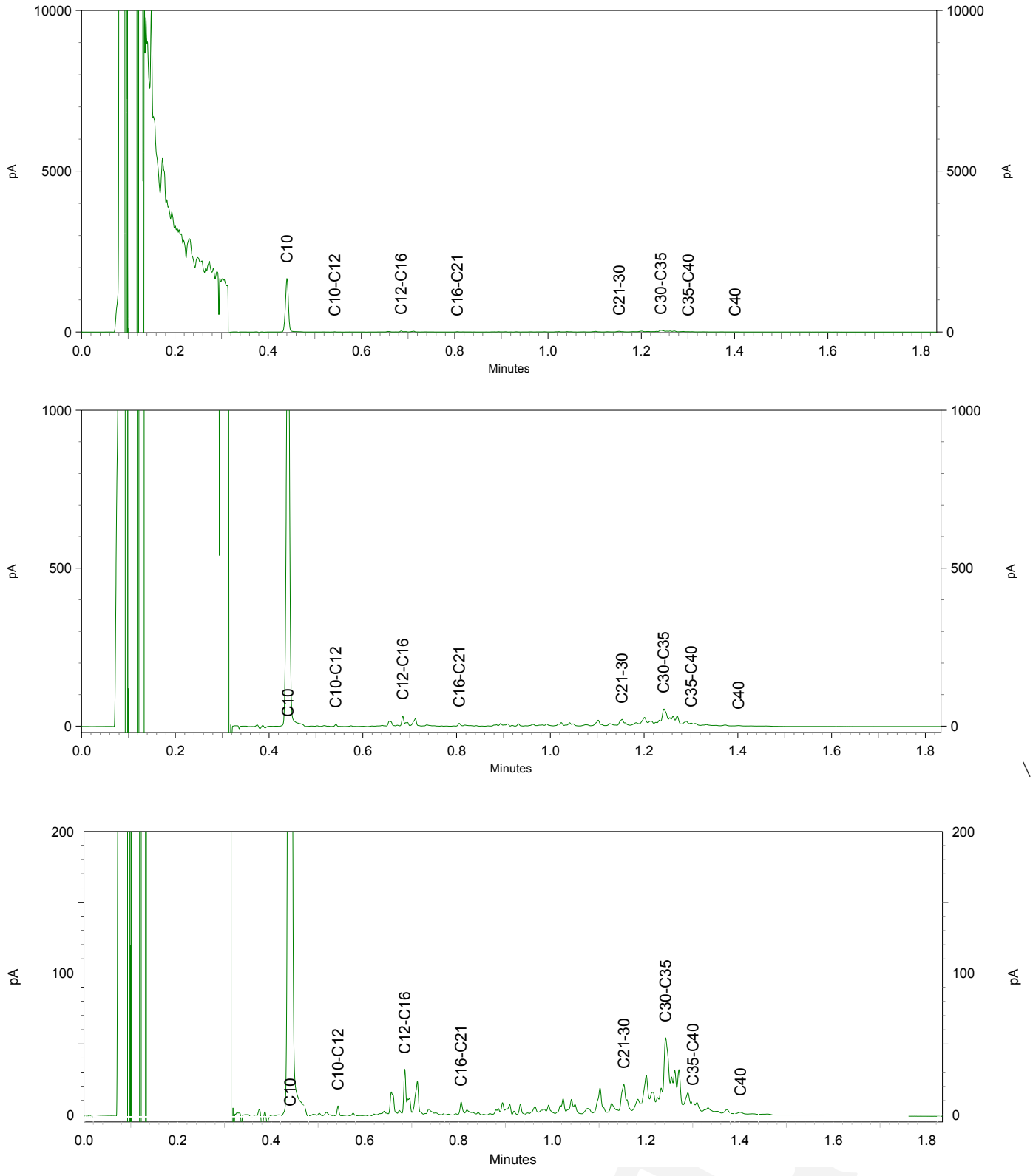




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10036877
Certificate no.: 2018048917
Sample description.: D5MM03 D501 (50-100) D502 (40-70) D503 (50-100) D5



eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018048946/1
Uw project/verslagnummer	417318.83
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.83	Certificaatnummer/Versie	2018048946/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	05-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Apr-2018/10:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.0	82.3	75.5	84.0	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0	5.9	11.1	4.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	93.9	88.8	94.8	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.7	<2.0	4.5	3.1
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	6.2	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	20	24	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.21	0.22	0.26	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.8	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	7.5	7.3	9.8	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.075	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	<4.0	<4.0	7.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	19	18	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	35	32	25	43	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.2	<3.0	3.6	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8	7.8	<5.0	9.1	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.6	11	5.6	14	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65	39	26	64	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	85	38	31	77	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	69	21	6.2	55	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	120	76	230	<35
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D701-2 D701 (50-100)	04-Apr-2018	10037017
2	D7MM01 D701 (0-50) D703 (0-50) D705 (0-50)	04-Apr-2018	10037018
3	D7MM02 D702 (0-50) D706 (0-50)	04-Apr-2018	10037019
4	D7MM03 D701 (200-250) D701 (250-300) D701 (300-350)	04-Apr-2018	10037020
5	D7MM04 D702 (350-400) D702 (400-450) D702 (450-500)	04-Apr-2018	10037021

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.83	Certificaatnummer/Versie	2018048946/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	05-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Apr-2018/10:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0052	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.087	0.37	0.062	0.22	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.28	<0.050	0.21	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.35	0.88	0.24	0.61	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.38	0.14	0.30	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.44	0.16	0.42	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.32	0.10	0.21	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.51	0.15	0.32	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.54	0.12	0.34	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.64	0.15	0.37	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	4.4	1.2	3.0	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D701-2 D701 (50-100)	04-Apr-2018	10037017
2	D7MM01 D701 (0-50) D703 (0-50) D705 (0-50)	04-Apr-2018	10037018
3	D7MM02 D702 (0-50) D706 (0-50)	04-Apr-2018	10037019
4	D7MM03 D701 (200-250) D701 (250-300) D701 (300-350)	04-Apr-2018	10037020
5	D7MM04 D702 (350-400) D702 (400-450) D702 (450-500)	04-Apr-2018	10037021

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018048946/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10037017	D701	2	50	100	0535325931	D701-2 D701 (50-100)
10037018	D701	1	0	50	0535325926	D7MM01 D701 (0-50) D703 (0-50)
10037018	D703	1	0	50	0535325802	
10037018	D705	1	0	50	0535325803	
10037019	D702	1	0	50	0535325679	D7MM02 D702 (0-50) D706 (0-50)
10037019	D706	1	0	50	0535325674	
10037020	D701	5	200	250	0535325920	D7MM03 D701 (200-250) D701 (25
10037020	D701	6	250	300	0535325925	
10037020	D701	7	300	350	0535325927	
10037021	D702	9	350	400	0535325973	D7MM04 D702 (350-400) D702 (40
10037021	D702	10	400	450	0535325979	
10037021	D702	11	450	500	0535325975	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018048946/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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 2018048946/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

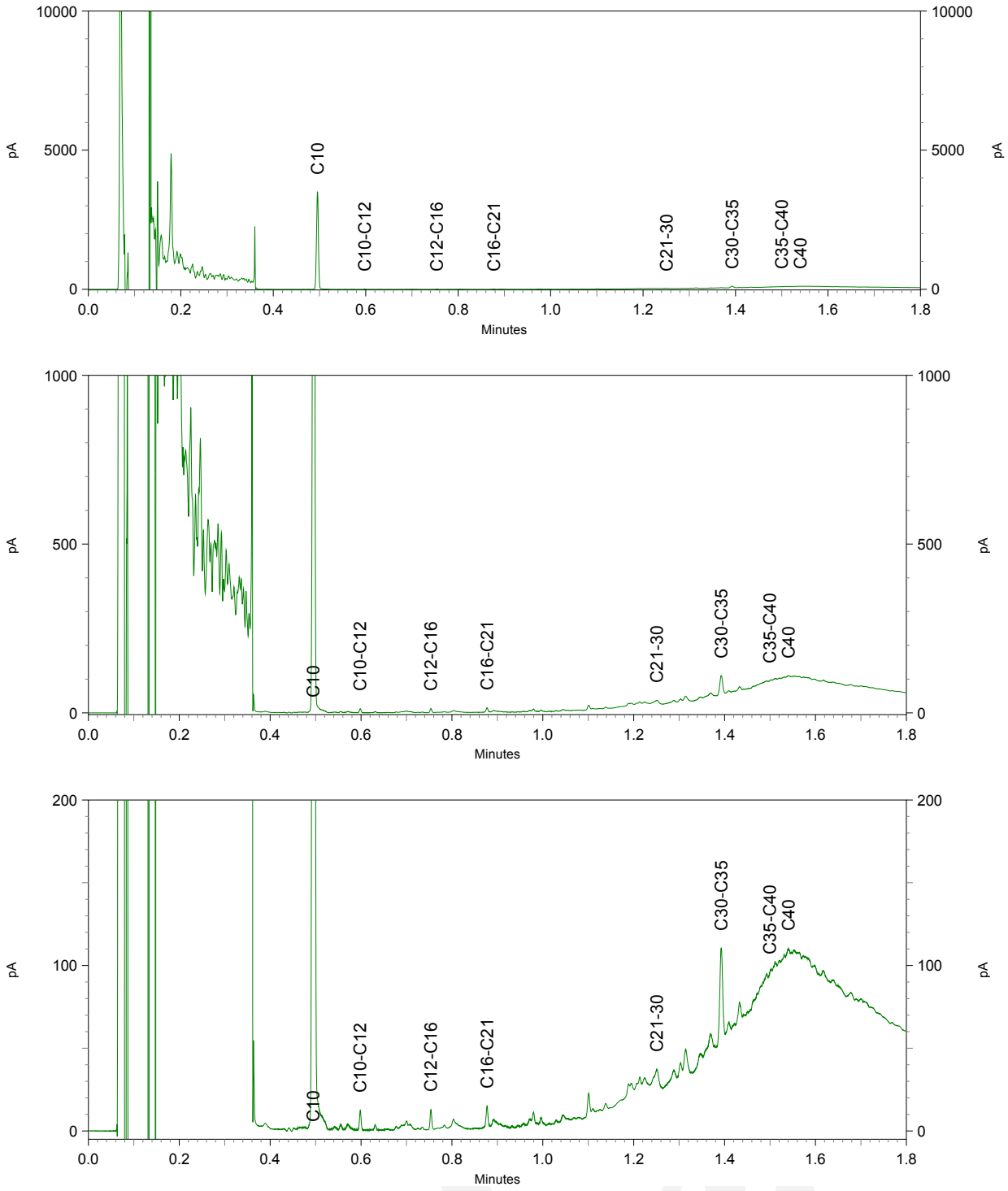
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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

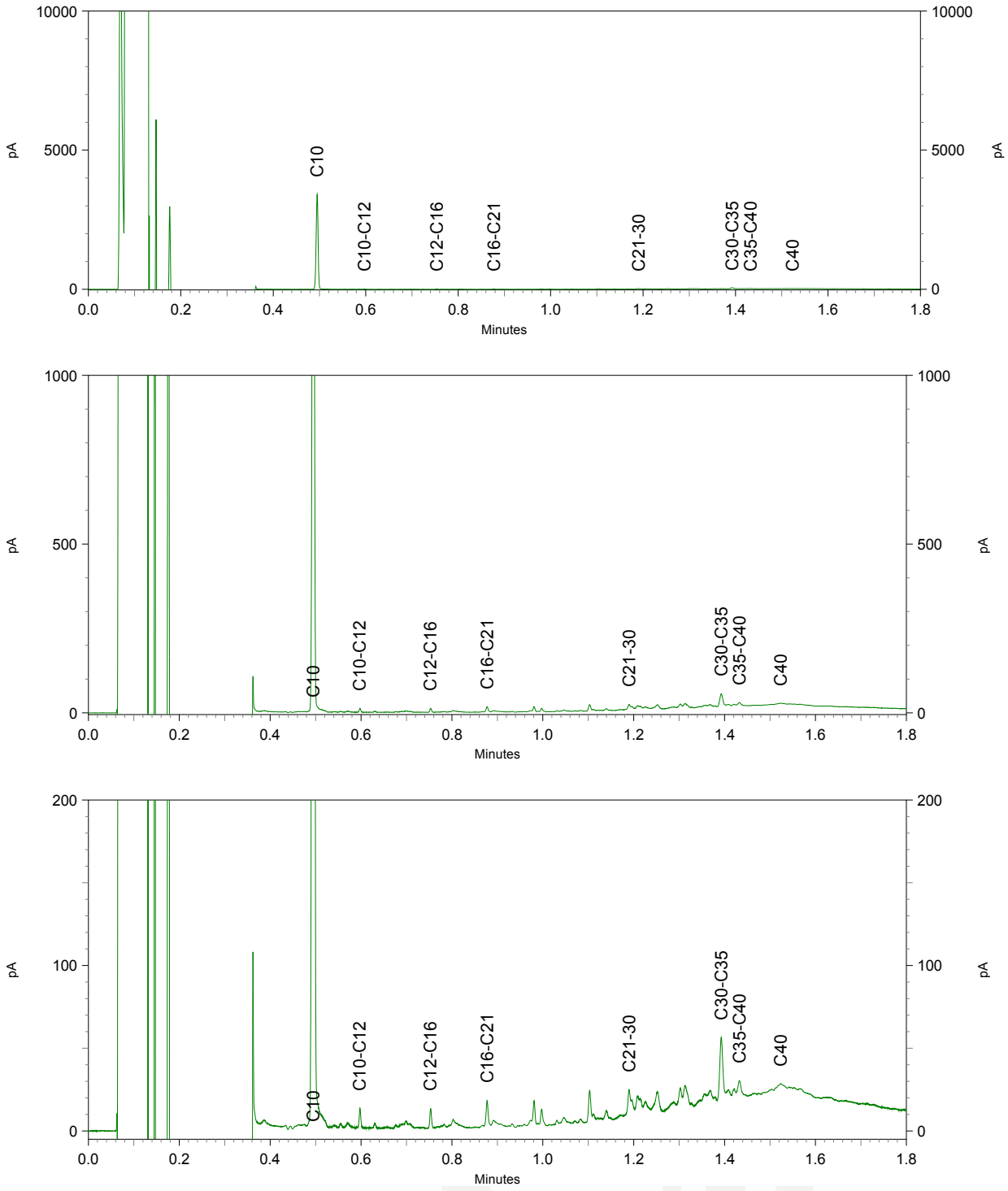
Sample ID.: 10037017
Certificate no.: 2018048946
Sample description.: D701-2 D701 (50-100)



eurofins | analytico®

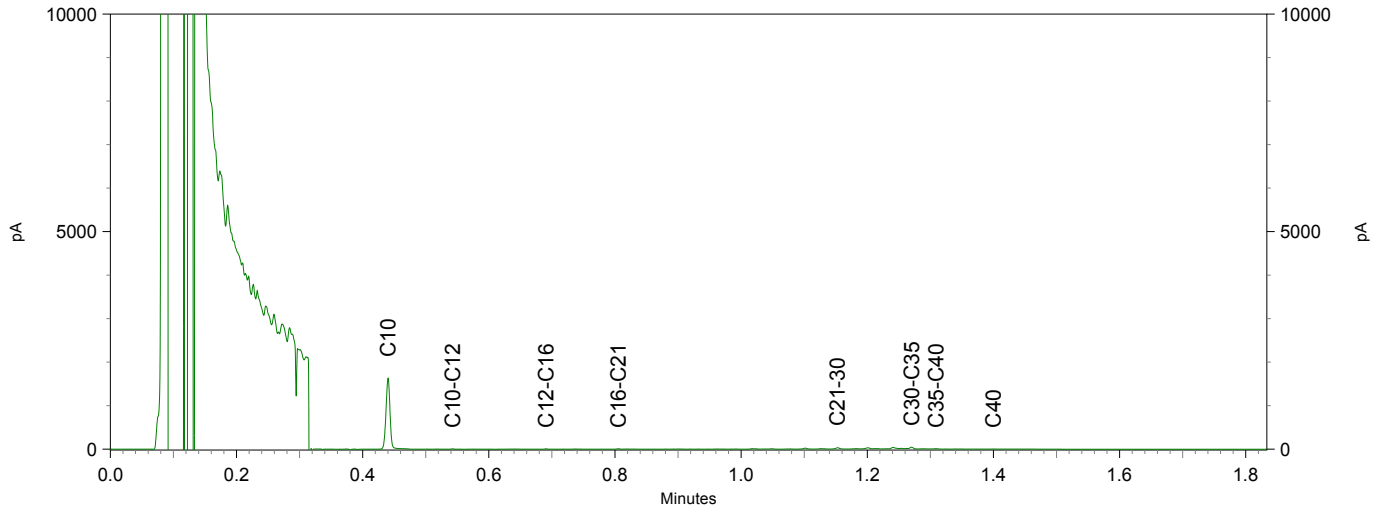
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

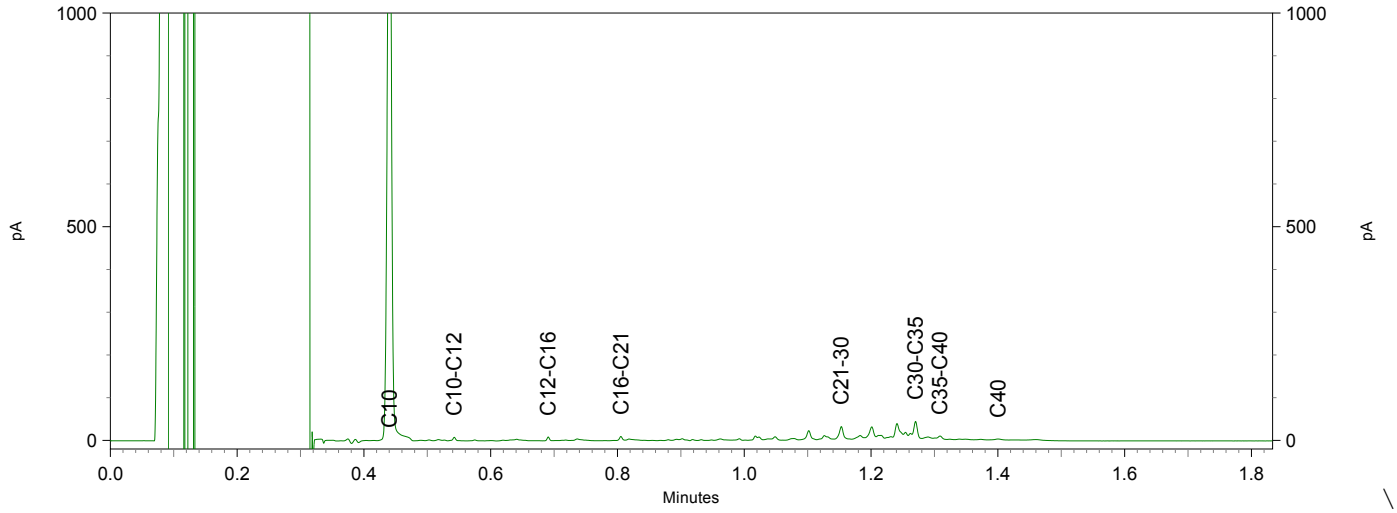
Sample ID.: 10037018
Certificate no.: 2018048946
Sample description.: D7MM01 D701 (0-50) D703 (0-50) D705 (0-50)

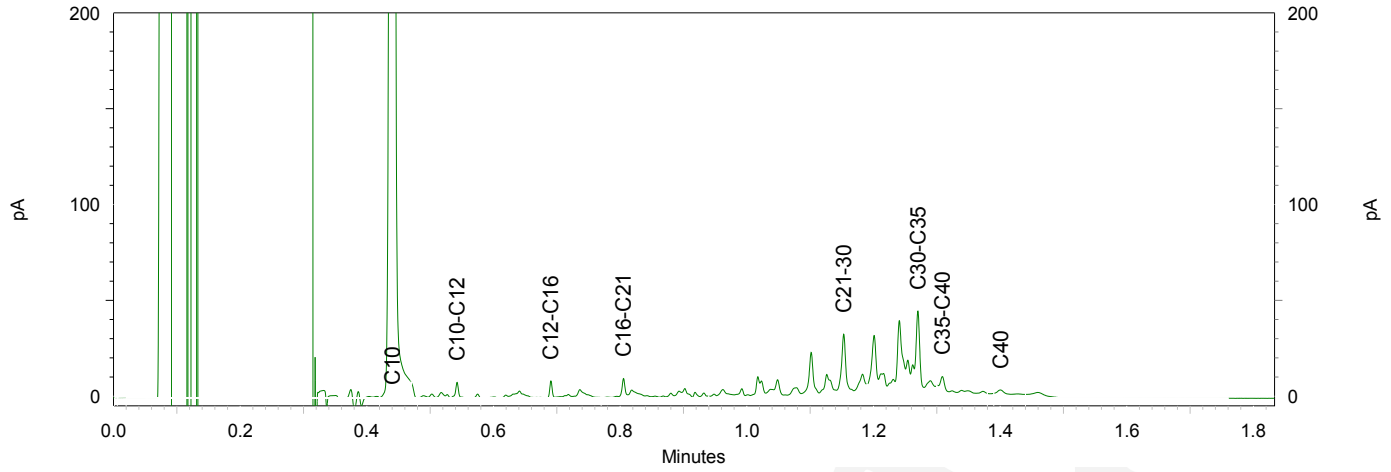


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10037019
Certificate no.: 2018048946
Sample description.: D7MM02 D702 (0-50) D706 (0-50)



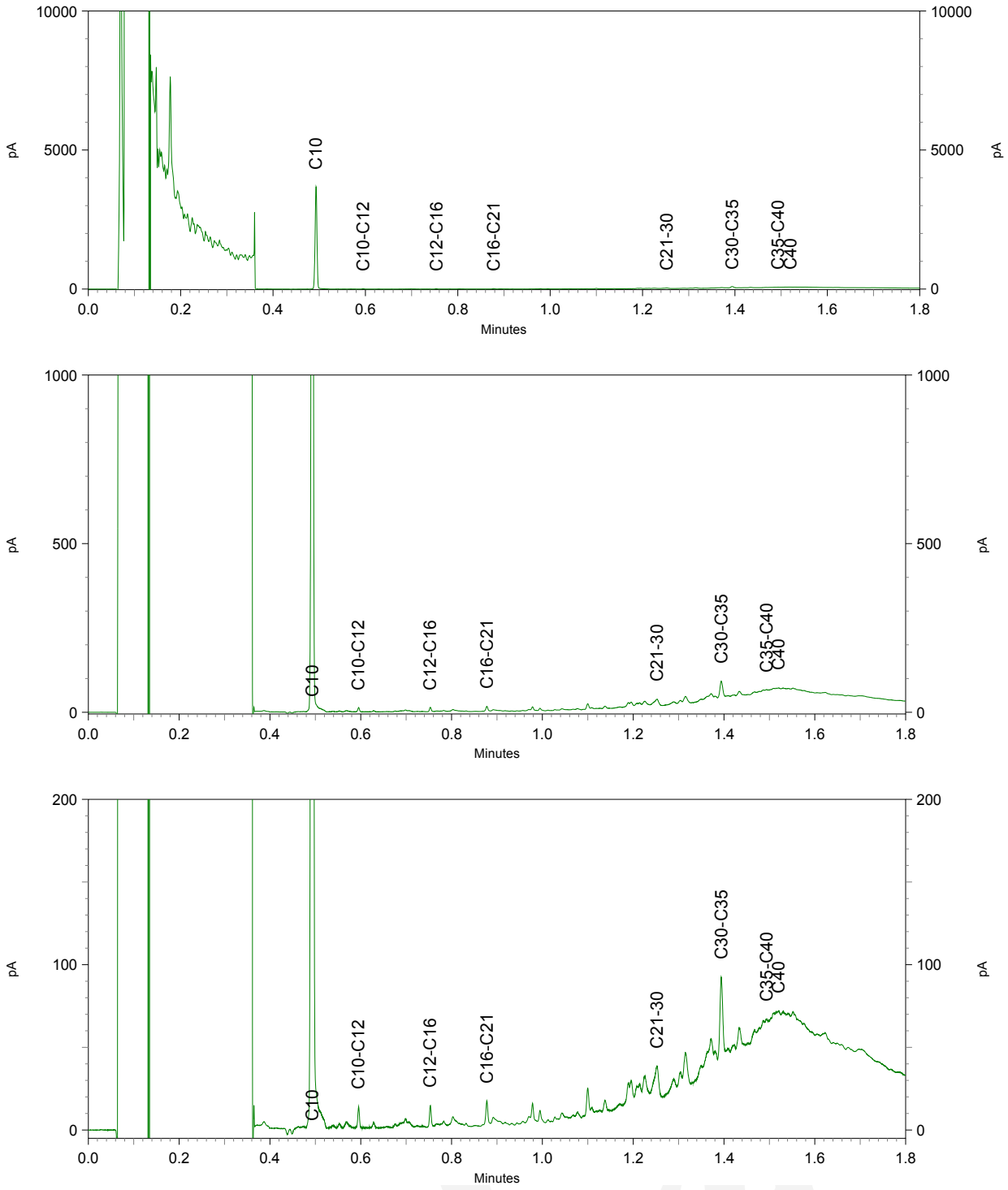




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10037020
Certificate no.: 2018048946
Sample description.: D7MM03 D701 (200-250) D701 (250-300) D701 (300-350



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018049321/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018049321/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	06-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2018/06:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	75.4	77.5	74.7	90.0	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.0	10.7	7.3	2.3	7.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	91.8	89.2	92.3	97.5	92.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.3	6.9	2.4	3.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.6	6.7	5.6		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	37	29	52	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.26	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.5	3.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.8	<5.0	9.5	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	<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	5.0	4.9	5.1	7.8	5.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	22	15	13	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	35	37	27	43	22
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.7	<5.0	6.5	<5.0	5.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.2	7.7	7.6	7.5	6.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	39	24	30	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	43	32	28	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.6	10	21	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	110	85	92	68 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D10MM01 D1003 (0-50) D1006 (0-50) D1007 (0-50) D1008 (0-50) D1009 (0-50) D1010 (0-	05-Apr-2018	10038429
2	D10MM02 D1002 (0-50) D1004 (0-50) D1005 (0-50)	05-Apr-2018	10038430
3	D10MM03 D1001 (50-100) D1002 (50-100) D1003 (50-100)	05-Apr-2018	10038431
4	D10MM04 H01 (0-18) H02 (0-13) H03 (0-20) H04 (0-20)	05-Apr-2018	10038432
5	D10MM05 H01 (18-68) H02 (13-63) H03 (20-70) H04 (20-70)	05-Apr-2018	10038433

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018049321/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	06-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2018/06:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 [3)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<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)]	0.0057	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	0.11	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.090	0.065	0.26	0.096
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	0.15	0.057
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	0.16	0.081
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.080	<0.050	0.076	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.091	<0.050	0.12	0.061
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.067	0.098	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.067	0.10	0.055
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.80	0.44	1.1	0.52

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D10MM01 D1003 (0-50) D1006 (0-50) D1007 (0-50) D1008 (0-50) D1009 (0-50) D1010 (0-	05-Apr-2018	10038429
2	D10MM02 D1002 (0-50) D1004 (0-50) D1005 (0-50)	05-Apr-2018	10038430
3	D10MM03 D1001 (50-100) D1002 (50-100) D1003 (50-100)	05-Apr-2018	10038431
4	D10MM04 H01 (0-18) H02 (0-13) H03 (0-20) H04 (0-20)	05-Apr-2018	10038432
5	D10MM05 H01 (18-68) H02 (13-63) H03 (20-70) H04 (20-70)	05-Apr-2018	10038433

Akkoord
Pr.coörd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018049321/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10038429	D1011	1	0	50	0535382380	D10MM01 D1003 (0-50) D1006 (0-
10038429	D1003	1	0	50	0535383041	
10038429	D1010	1	0	50	0535382376	
10038429	D1008	1	0	50	0535382375	
10038429	D1009	1	0	50	0535382382	
10038429	D1007	1	0	50	0535383034	
10038429	D1006	1	0	50	0535383031	
10038430	D1005	1	0	50	0535383044	D10MM02 D1002 (0-50) D1004 (0-
10038430	D1004	1	0	50	0535383040	
10038430	D1002	1	0	50	0535382952	
10038431	D1002	2	50	100	0535383042	D10MM03 D1001 (50-100) D1002
10038431	D1001	2	50	100	0535382951	
10038431	D1003	2	50	100	0535383043	
10038432	H01	1	0	18	0535325657	D10MM04 H01 (0-18) H02 (0-13) H
10038432	H02	1	0	13	0535382369	
10038432	H03	1	0	20	0535382941	
10038432	H04	1	0	20	0535325658	
10038433	H01	2	18	68	0535382954	D10MM05 H01 (18-68) H02 (13-63
10038433	H02	2	13	63	0535382381	
10038433	H03	2	20	70	0535325654	
10038433	H04	2	20	70	0535382942	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018049321/1

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 2018049321/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

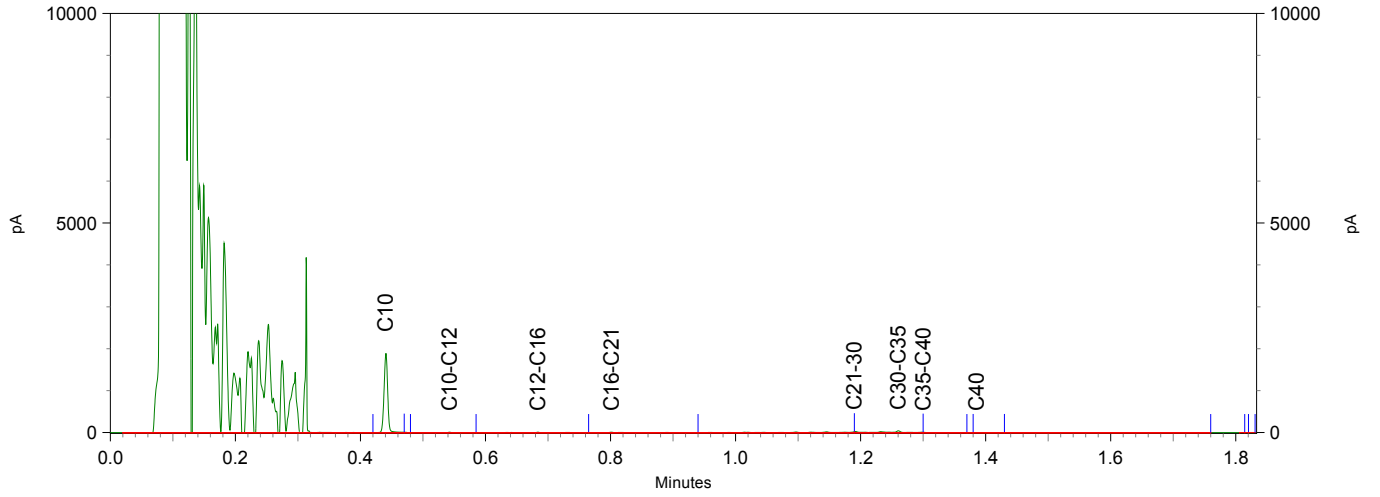
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

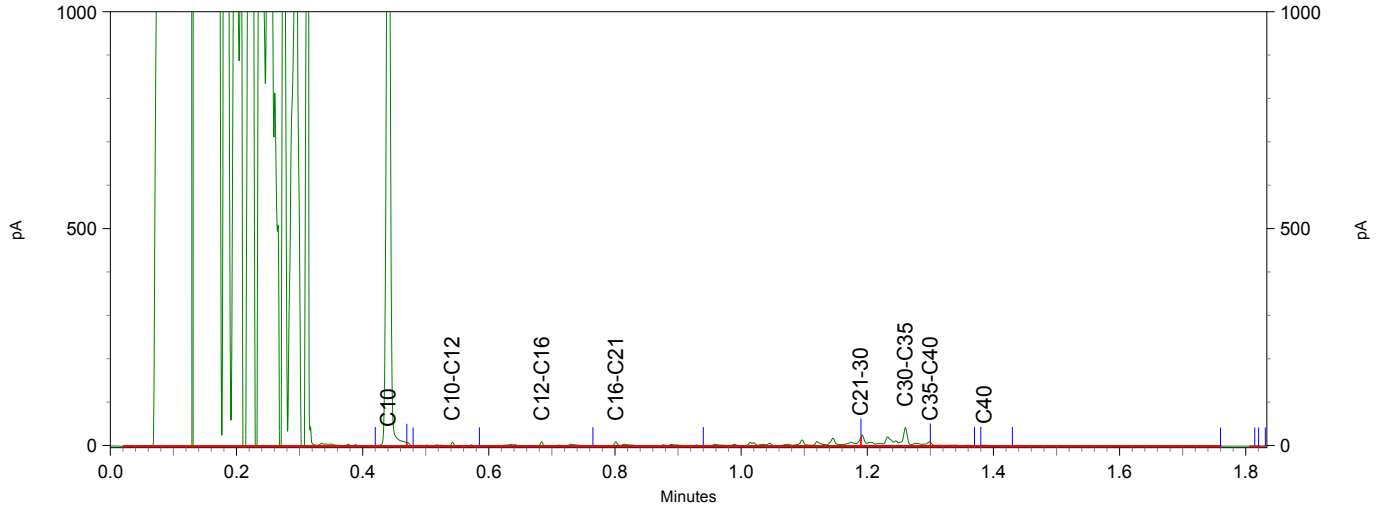
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

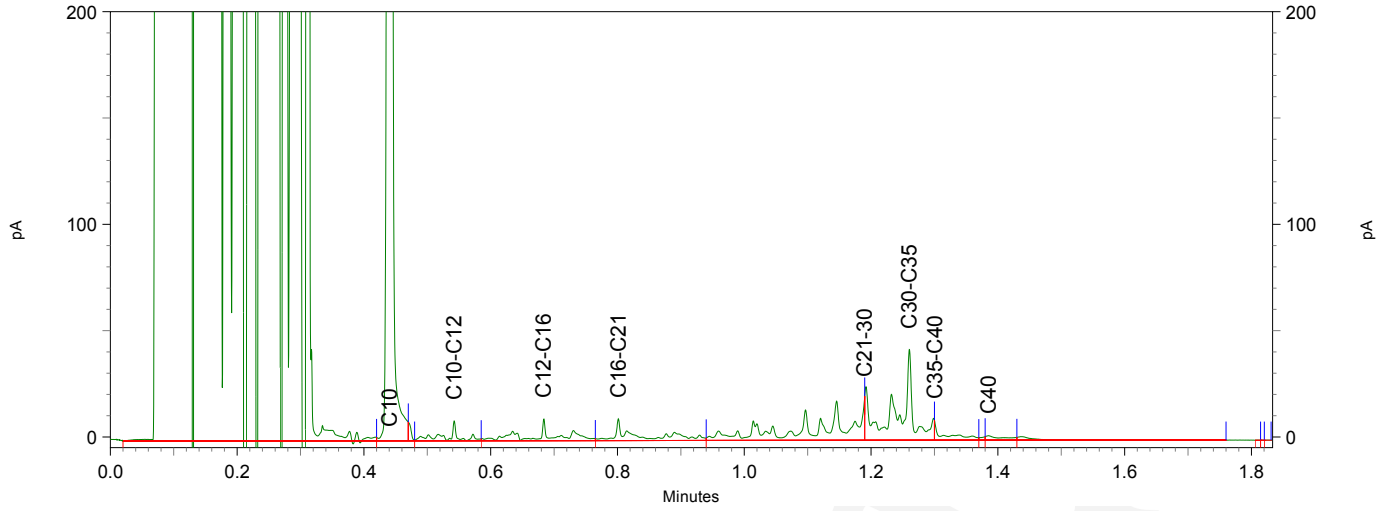
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10038429
Certificate no.:2018049321
Sample description.: D10MM01 D1003 (0-50) D1006 (0-50) D1007 (0-50) D10

V



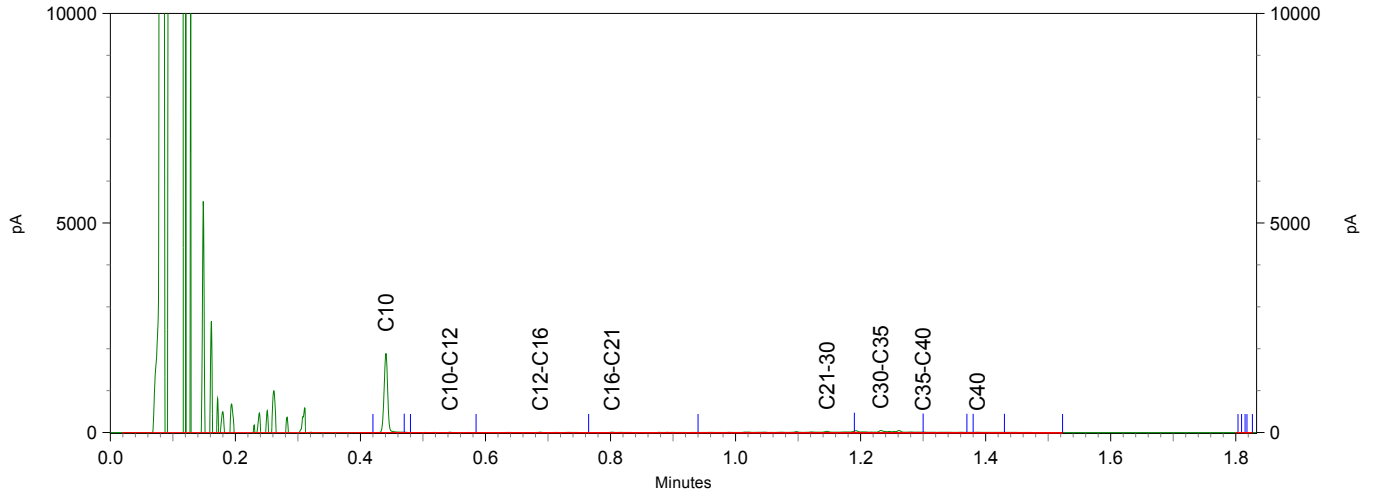


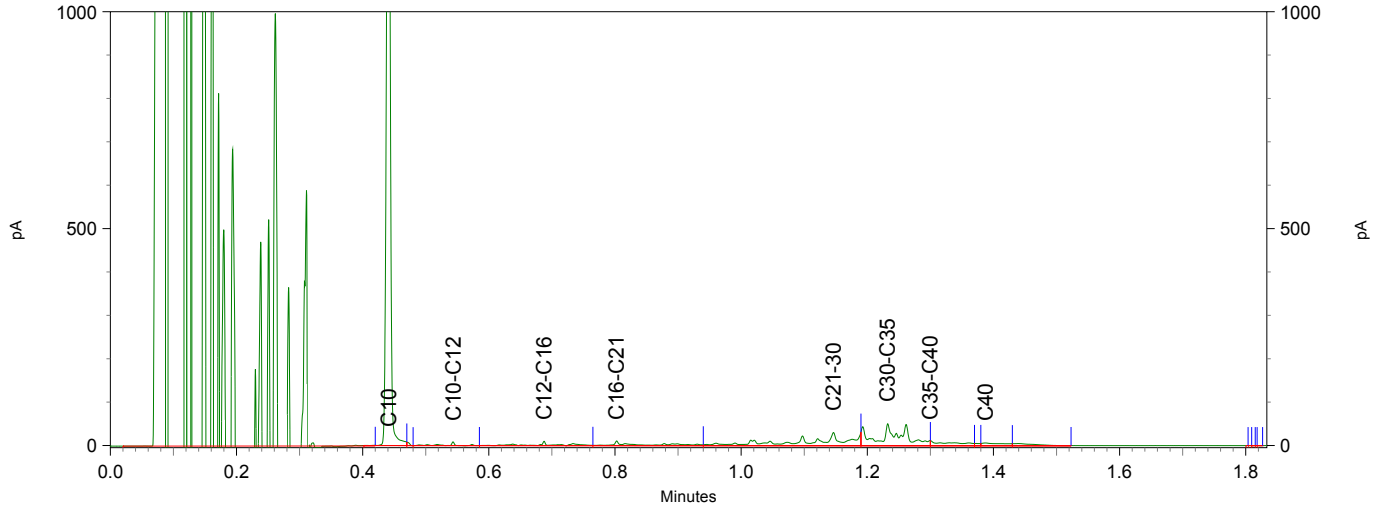


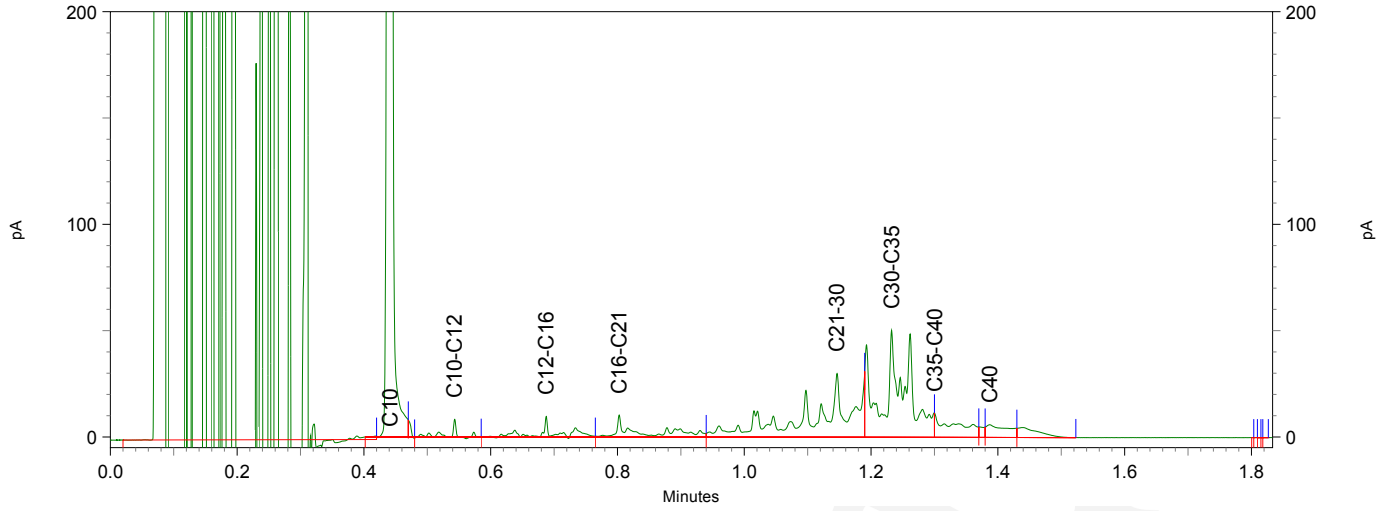
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10038430
Certificate no.:2018049321
Sample description.: D10MM02 D1002 (0-50) D1004 (0-50) D1005 (0-50)

V



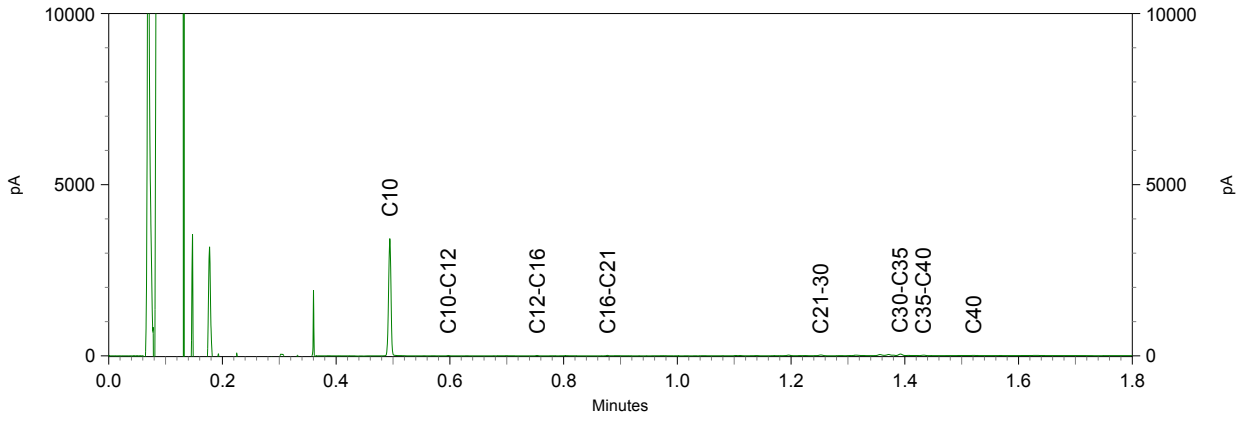


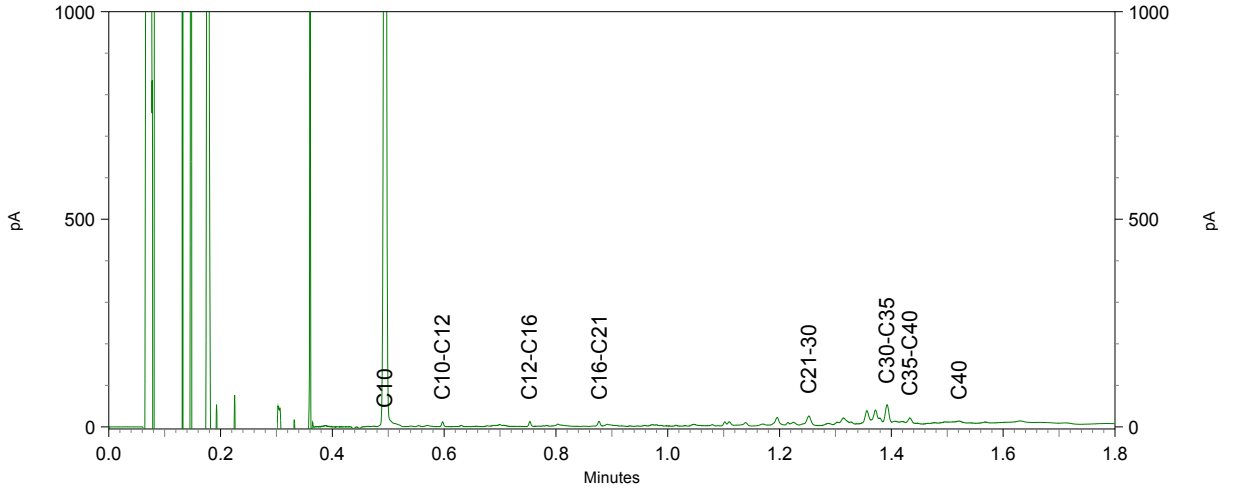


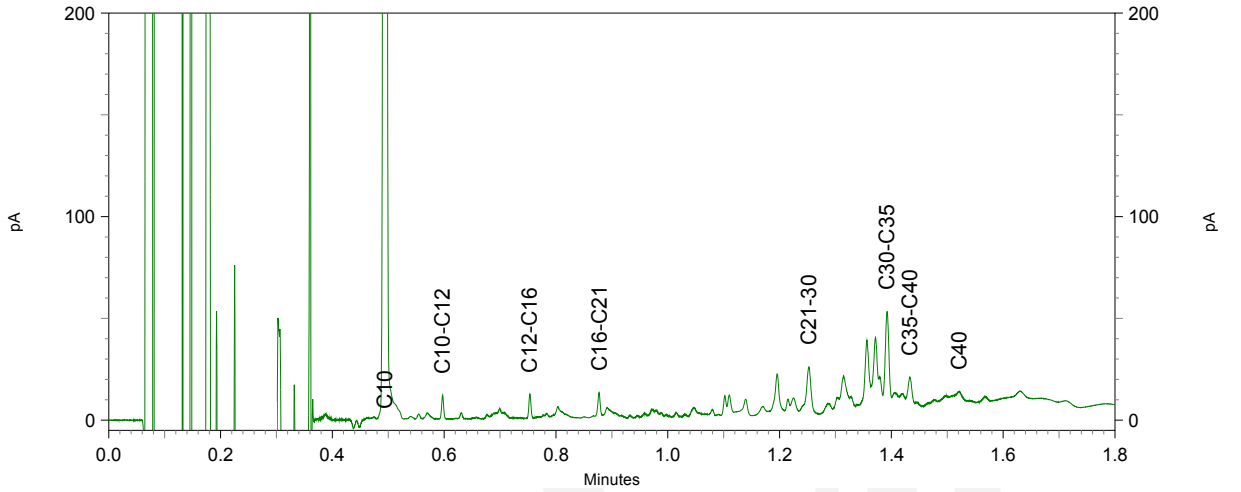
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10038431
Certificate no.: 2018049321
Sample description.: D10MM03 D1001 (50-100) D1002 (50-100) D1003 (50-10
V



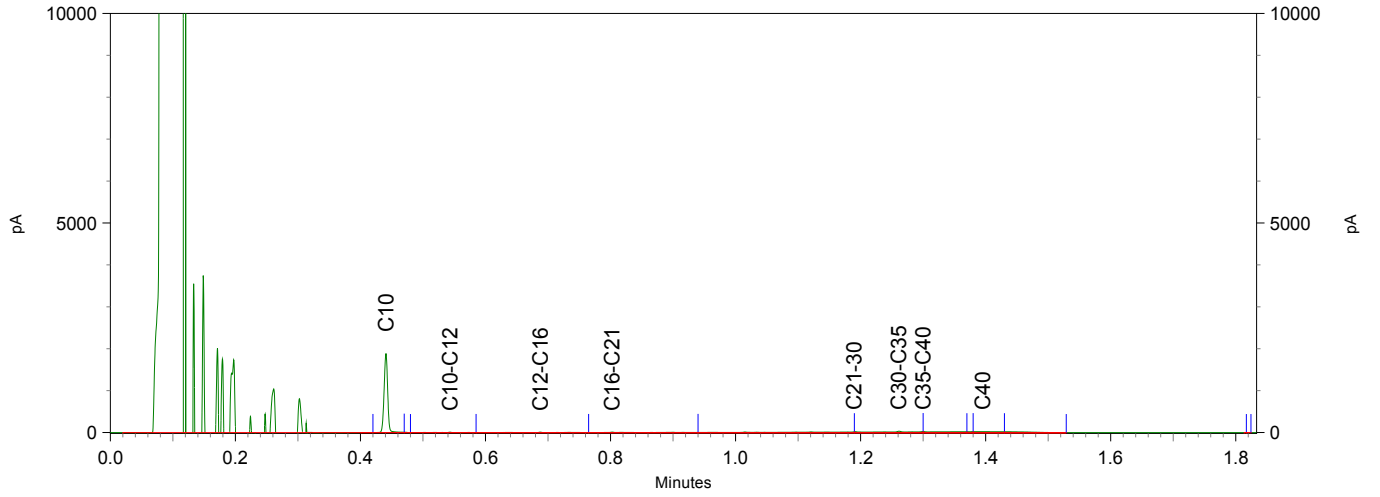


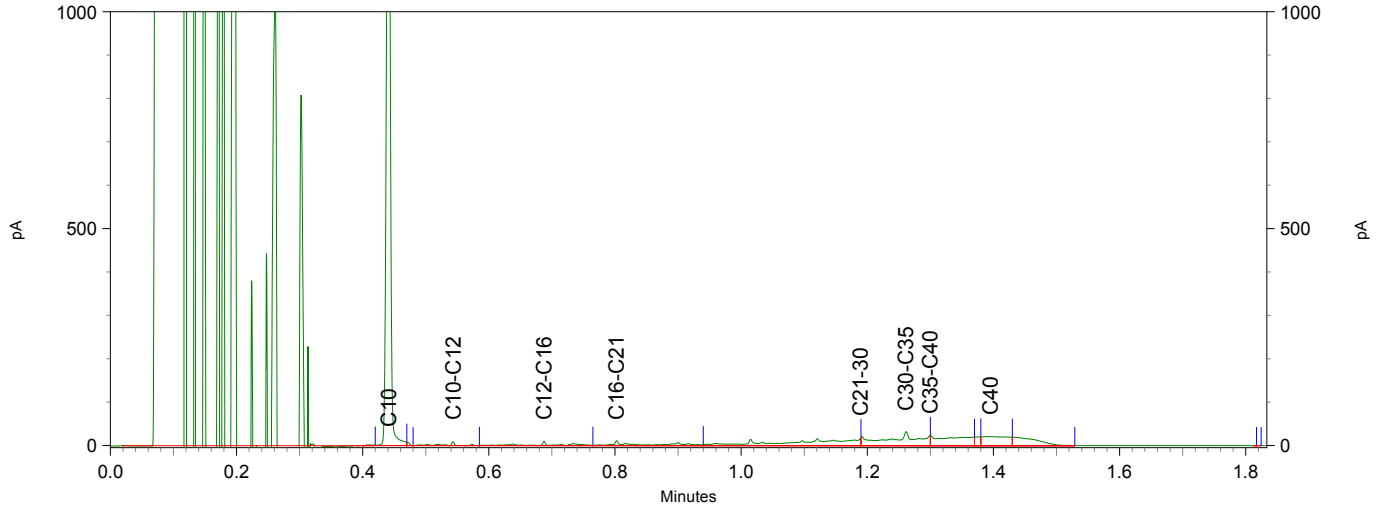


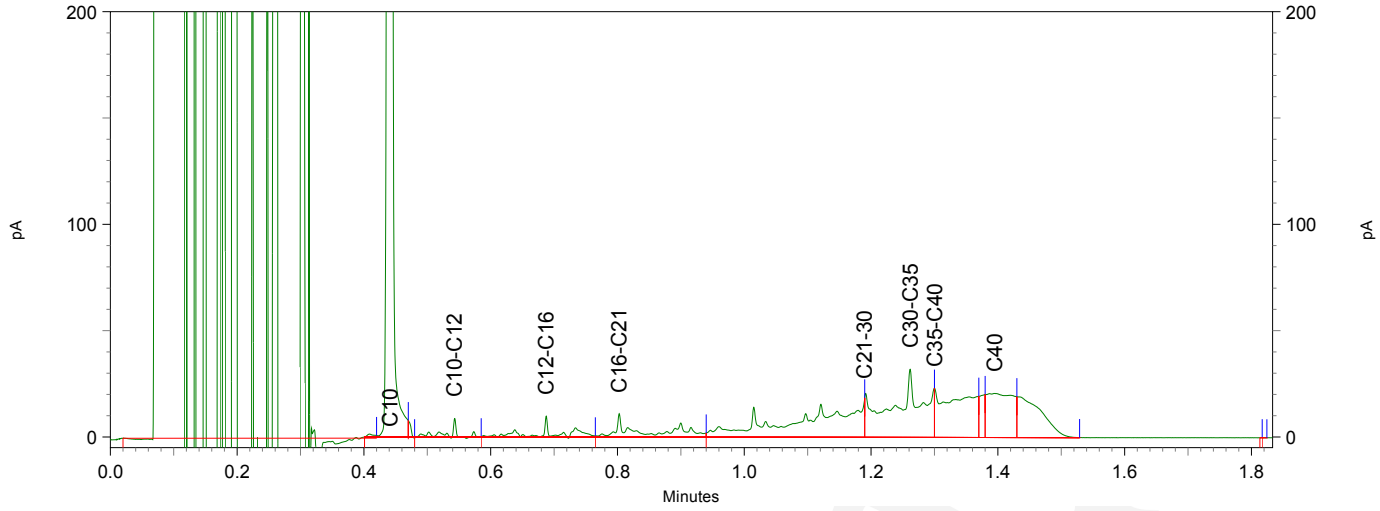
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10038432
Certificate no.:2018049321
Sample description.: D10MM04 H01 (0-18) H02 (0-13) H03 (0-20) H04 (0-20

V

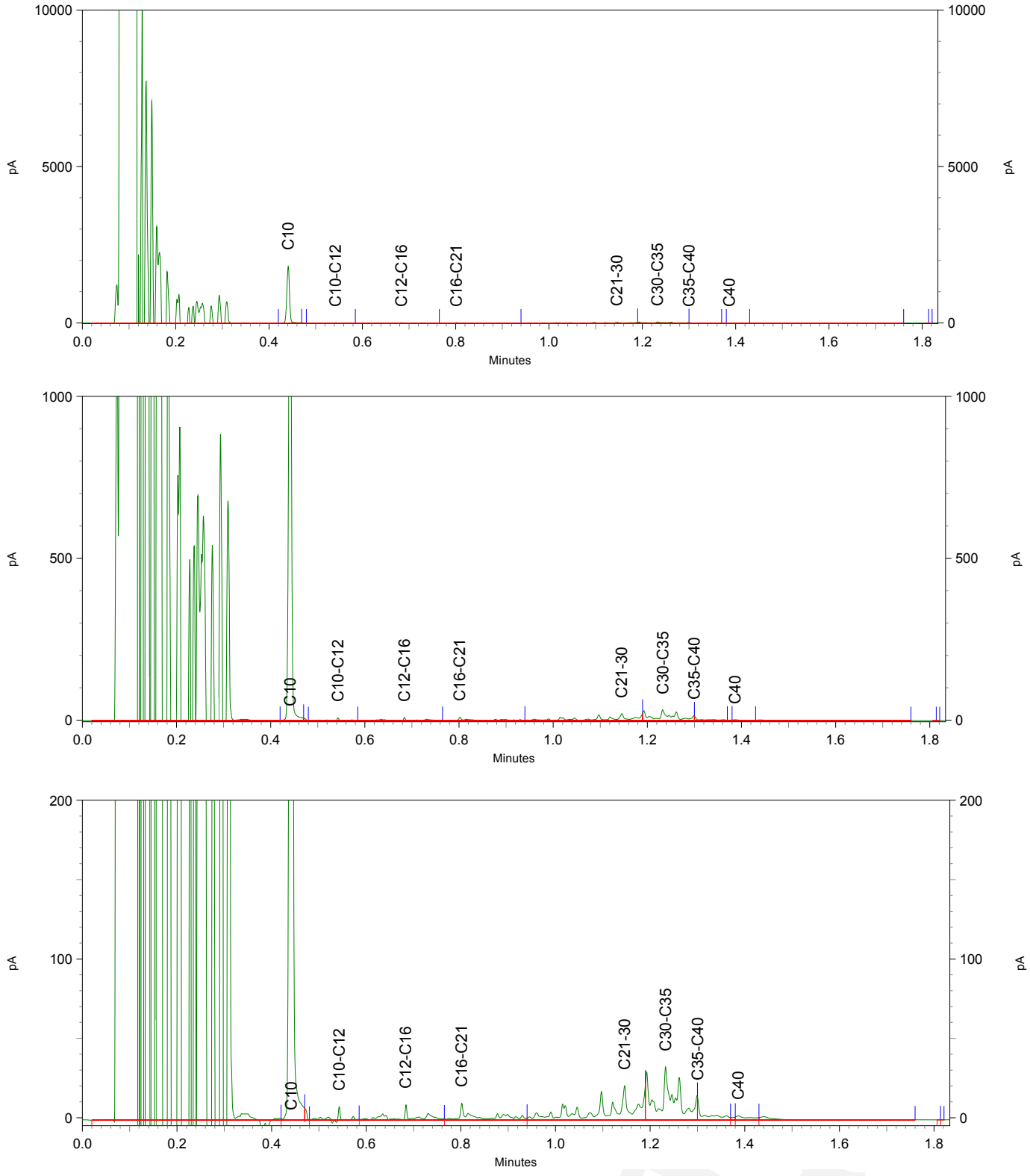






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10038433
Certificate no.:2018049321
Sample description.: D10MM05 H01 (18-68) H02 (13-63) H03 (20-70) H04 (2
V



eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018049324/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018049324/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	06-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2018/18:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Ron Theelen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	87.5	89.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	3.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	56	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	7.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	47	23
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D7MM05 D704 (0-35) D706_N (0-31) D707 (0-22) D708 (0-20)	05-Apr-2018	10038445
2	D7MM06 D704 (35-70) D706_N (31-80) D707 (22-70) D708 (20-70)	05-Apr-2018	10038446

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018049324/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	06-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2018/18:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Ron Theelen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.56	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.81	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.39	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D7MM05 D704 (0-35) D706_N (0-31) D707 (0-22) D708 (0-20)	05-Apr-2018	10038445
2	D7MM06 D704 (35-70) D706_N (31-80) D707 (22-70) D708 (20-70)	05-Apr-2018	10038446

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018049324/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10038445	D704	1	0	35	0535325653	D7MM05 D704 (0-35) D706_N (0-3
10038445	D706_N	1	0	31	0535325652	
10038445	D707	1	0	22	0535325662	
10038445	D708	1	0	20	0535325651	
10038446	D704	2	35	70	0535325655	D7MM06 D704 (35-70) D706_N (31
10038446	D706_N	2	31	80	0535325659	
10038446	D707	2	22	70	0535325661	
10038446	D708	2	20	70	0535325660	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018049324/1

Opmerking 1)

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

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 2018049324/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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

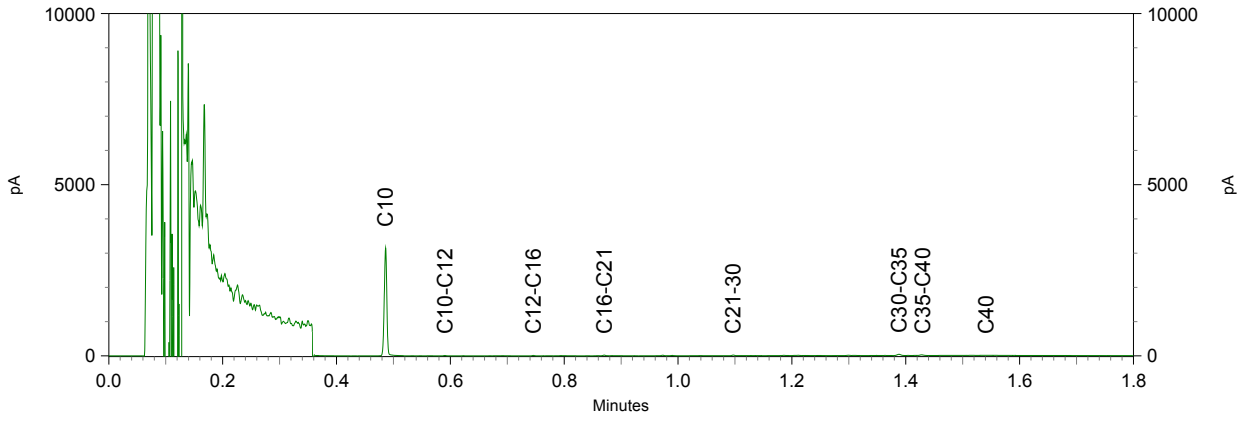
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

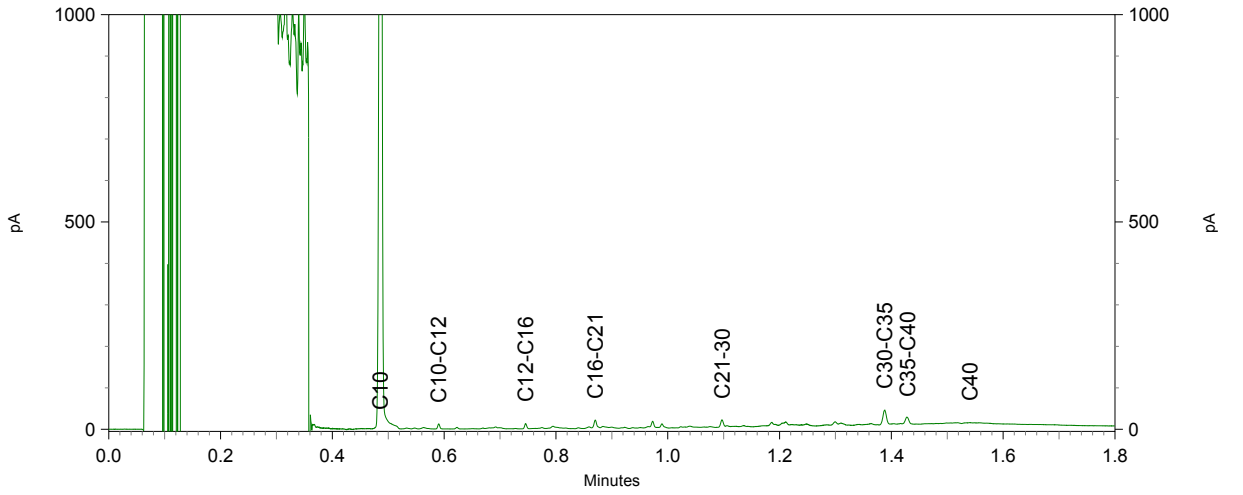
eurofins | — analytico®

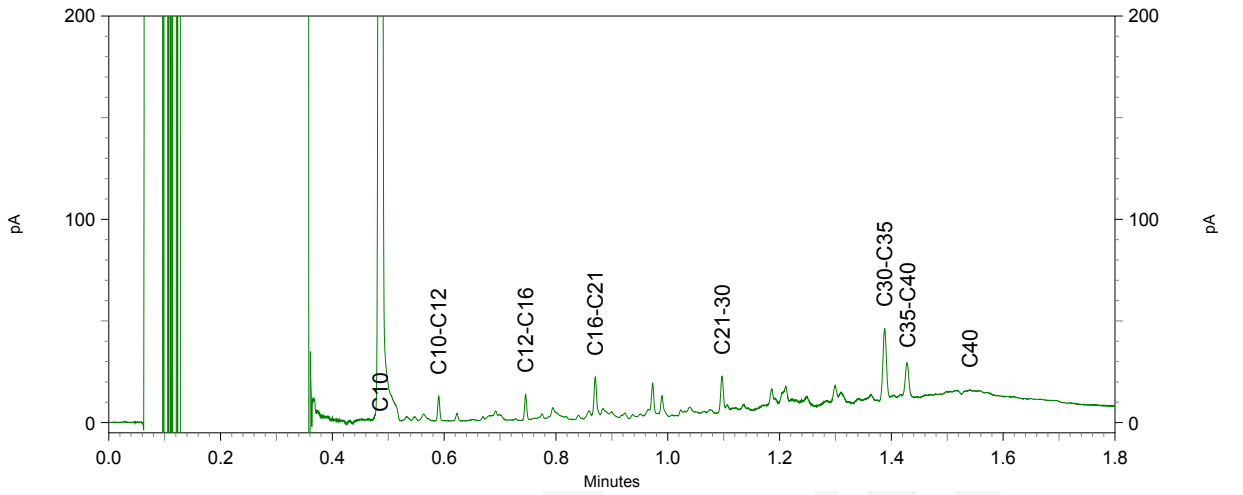
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10038445
Certificate no.: 2018049324
Sample description.: D7MM05 D704 (0-35) D706_N (0-31) D707 (0-22) D708

V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018051982/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018051982/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	11-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2018/08:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	82.8	82.2	80.2	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.3	4.9	5.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	96.4	94.8	93.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.7	5.2	4.8
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.22	0.40	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	8.4	11	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	0.086	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	18	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	33	40	35
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	17	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	8.3	20	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.8	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	44	50
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D2MM01 D204 (0-50) D212 (0-50) D213 (0-50)	11-Apr-2018	10046953
2	D2MM02 D202 (0-40) D209 (0-50) D215 (0-50)	11-Apr-2018	10046954
3	D2MM03 D201 (0-50) D205 (0-50) D206 (0-50) D207 (0-50) D208 (0-50) D210 (0-50) D211 (0	11-Apr-2018	10046955
4	D2MM04 D201 (50-100) D202 (70-120) D203 (50-100)	11-Apr-2018	10046956

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018051982/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	11-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2018/08:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.068	<0.050	0.082	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.085	0.064
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.38	0.52	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D2MM01 D204 (0-50) D212 (0-50) D213 (0-50)	11-Apr-2018	10046953
2	D2MM02 D202 (0-40) D209 (0-50) D215 (0-50)	11-Apr-2018	10046954
3	D2MM03 D201 (0-50) D205 (0-50) D206 (0-50) D207 (0-50) D208 (0-50) D210 (0-50) D211 (0	11-Apr-2018	10046955
4	D2MM04 D201 (50-100) D202 (70-120) D203 (50-100)	11-Apr-2018	10046956

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

RvA TESTEN L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018051982/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10046953	D204	1	0	50	0535419952	D2MM01 D204 (0-50) D212 (0-50)
10046953	D212	1	0	50	0535419963	
10046953	D213	1	0	50	0535419958	
10046954	D202	1	0	40	0535415050	D2MM02 D202 (0-40) D209 (0-50)
10046954	D209	1	0	50	0535419951	
10046954	D215	1	0	50	0535419960	
10046955	D207	1	0	50	0535415046	D2MM03 D201 (0-50) D205 (0-50)
10046955	D208	1	0	50	0535419955	
10046955	D210	1	0	50	0535415053	
10046955	D211	1	0	50	0535415042	
10046955	D214	1	0	50	0533170941	
10046955	D216	1	0	50	0535419953	
10046955	D201	1	0	50	0535419964	
10046955	D205	1	0	50	0535419965	
10046955	D206	1	0	50	0533170942	
10046956	D201	2	50	100	0535419962	D2MM04 D201 (50-100) D202 (70-
10046956	D202	3	70	120	0535415049	
10046956	D203	2	50	100	0535415044	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018051982/1

Opmerking 1)

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

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 2018051982/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

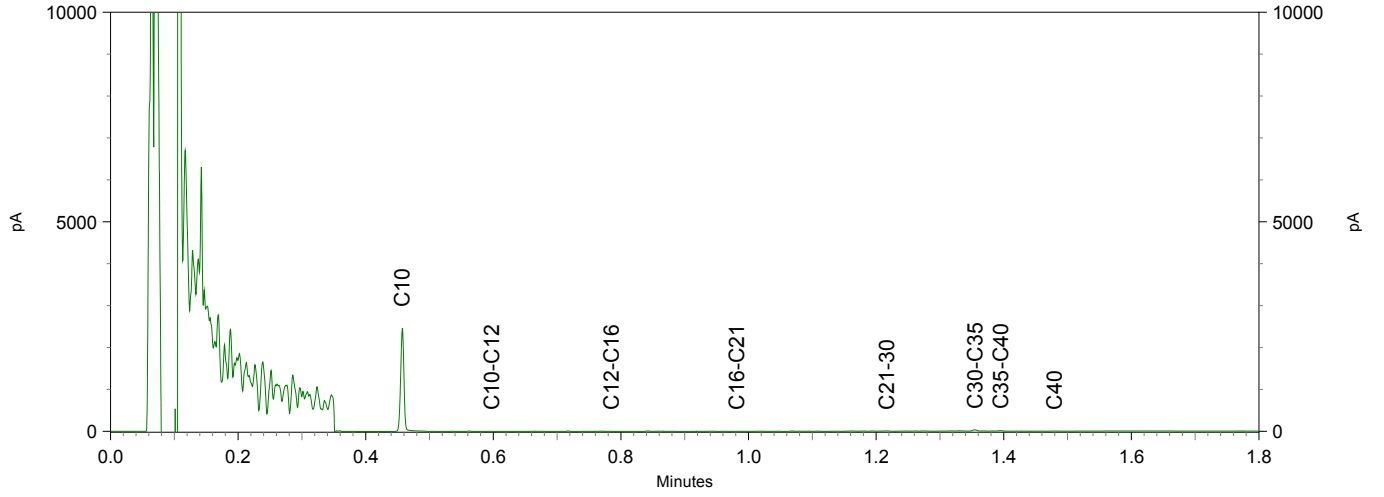
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

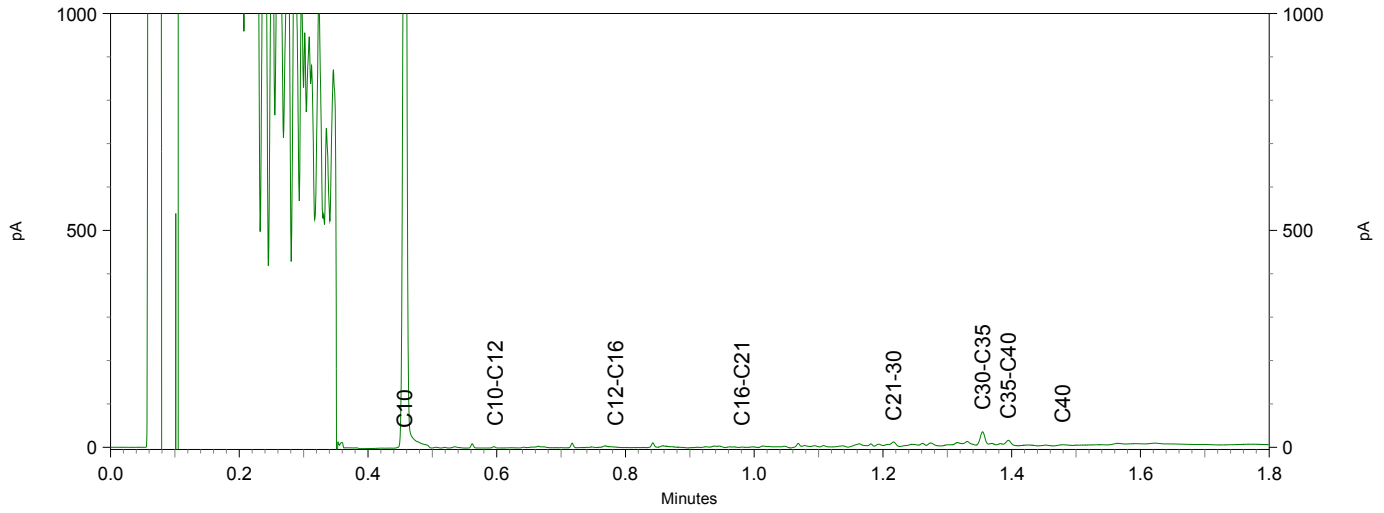
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

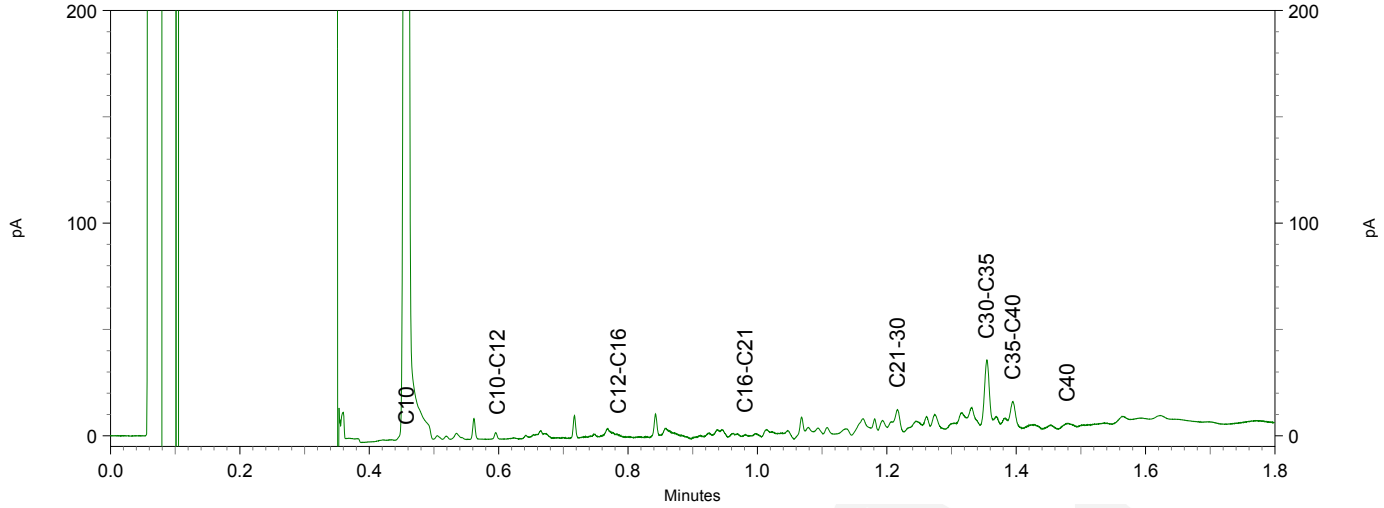
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10046955
Certificate no.: 2018051982
Sample description.: D2MM03 D201 (0-50) D205 (0-50) D206 (0-50) D207 (0
V





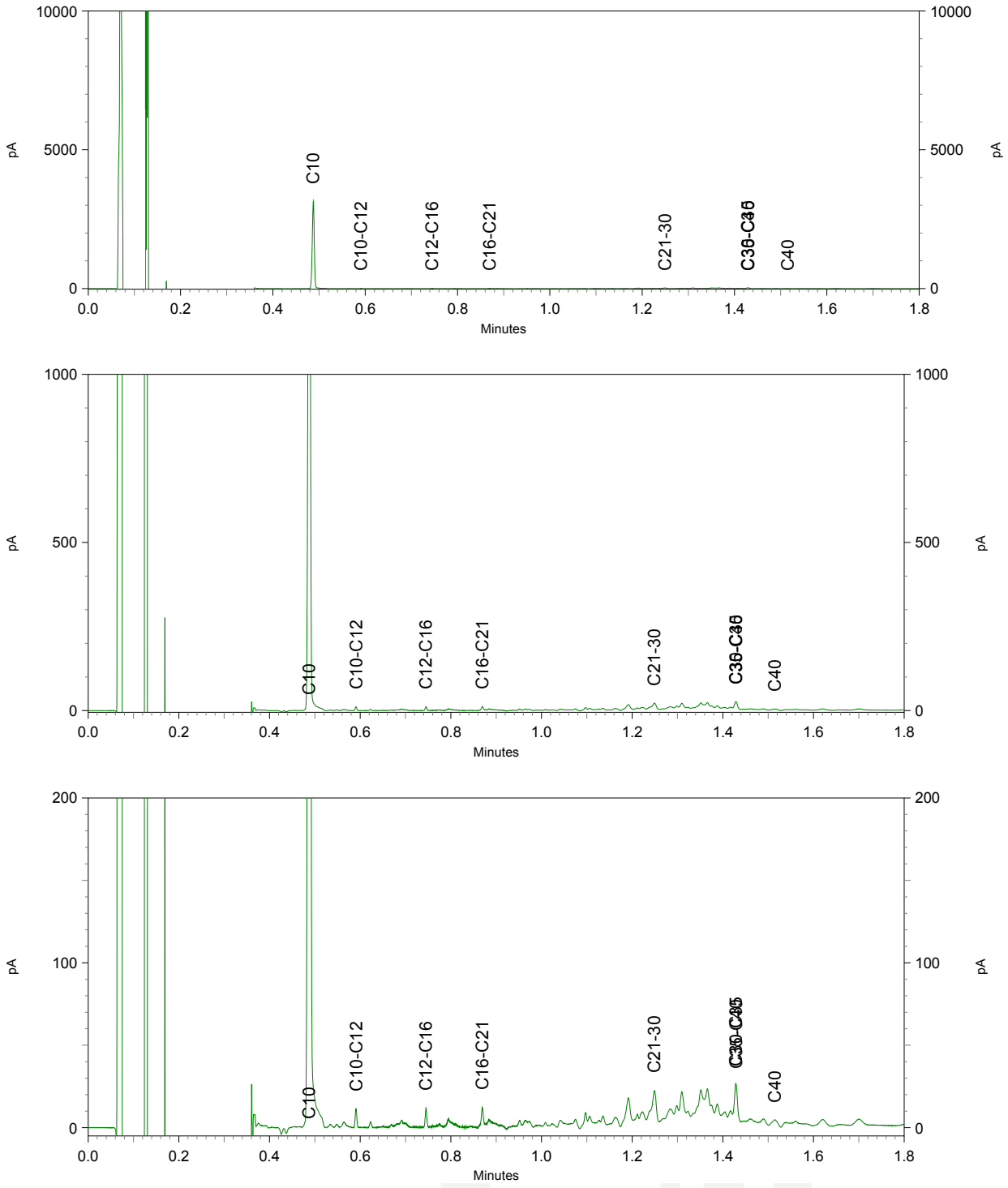


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10046956
Certificate no.: 2018051982
Sample description.: D2MM04 D201 (50-100) D202 (70-120) D203 (50-100)

V



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052608/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052608/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/07:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.7	83.3	75.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	2.6	5.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	97.2	94.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.6	3.8
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.054	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	15	30
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.9	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	37	64
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D1MM01 D106 (0-50) D109 (0-50) D112 (0-30)	11-Apr-2018	10049102
2	D1MM02 D111 (0-20) D113 (0-20)	11-Apr-2018	10049103
3	D1MM03 D101 (40-80) D102 (50-70) D102 (70-100) D103 (50-100)	11-Apr-2018	10049104

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052608/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/07:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.012	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.25	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.083	0.56	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.060	0.33	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.23	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	2.3	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D1MM01 D106 (0-50) D109 (0-50) D112 (0-30)	11-Apr-2018	10049102
2	D1MM02 D111 (0-20) D113 (0-20)	11-Apr-2018	10049103
3	D1MM03 D101 (40-80) D102 (50-70) D102 (70-100) D103 (50-100)	11-Apr-2018	10049104

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018052608/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10049102	D106	1	0	50	0535325582	D1MM01 D106 (0-50) D109 (0-50)
10049102	D109	1	0	50	0535325703	
10049102	D112	1	0	30	0535325586	
10049103	D111	1	0	20	0535419996	D1MM02 D111 (0-20) D113 (0-20)
10049103	D113	1	0	20	0535415004	
10049104	D101	2	40	80	0535325709	D1MM03 D101 (40-80) D102 (50-7
10049104	D102	3	70	100	0535419997	
10049104	D102	2	50	70	0535419999	
10049104	D103	2	50	100	0535415009	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052608/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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 2018052608/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

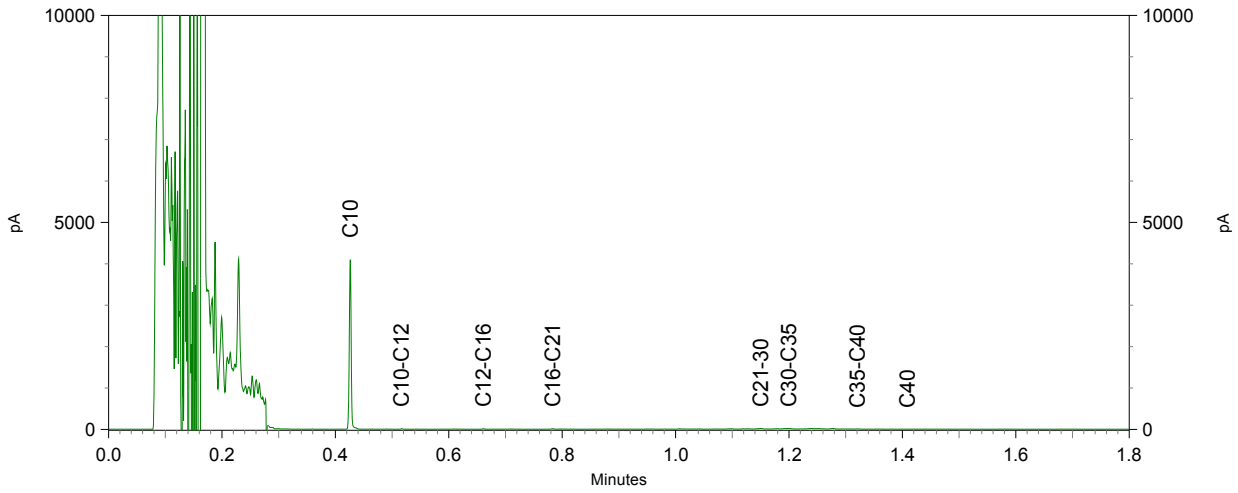
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

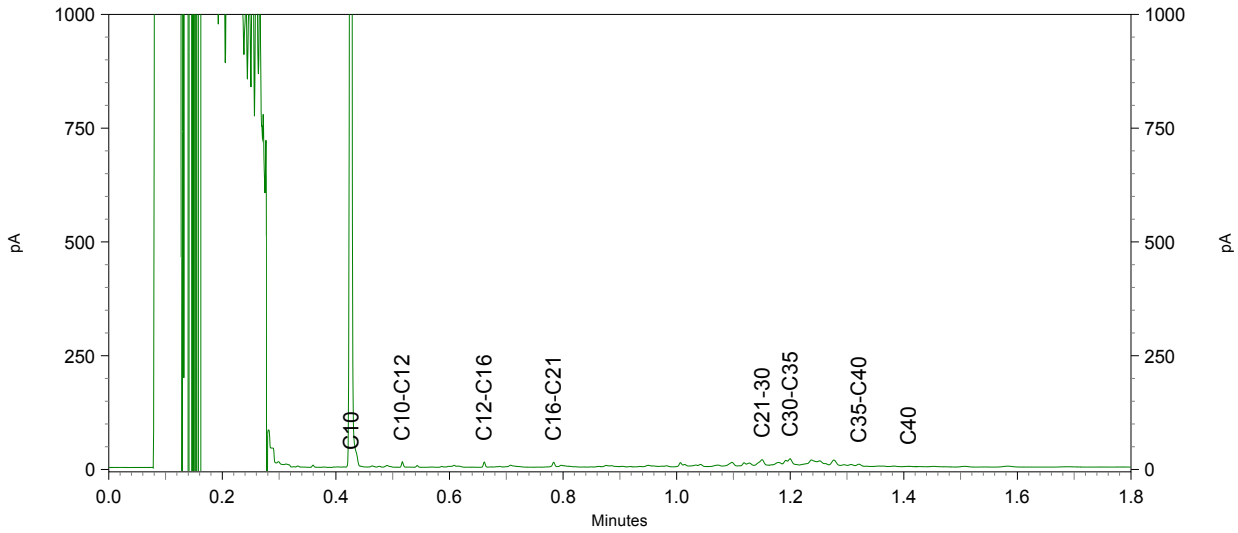
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049102
Certificate no.: 2018052608
Sample description.: D1MM01 D106 (0-50) D109 (0-50) D112 (0-30)
V

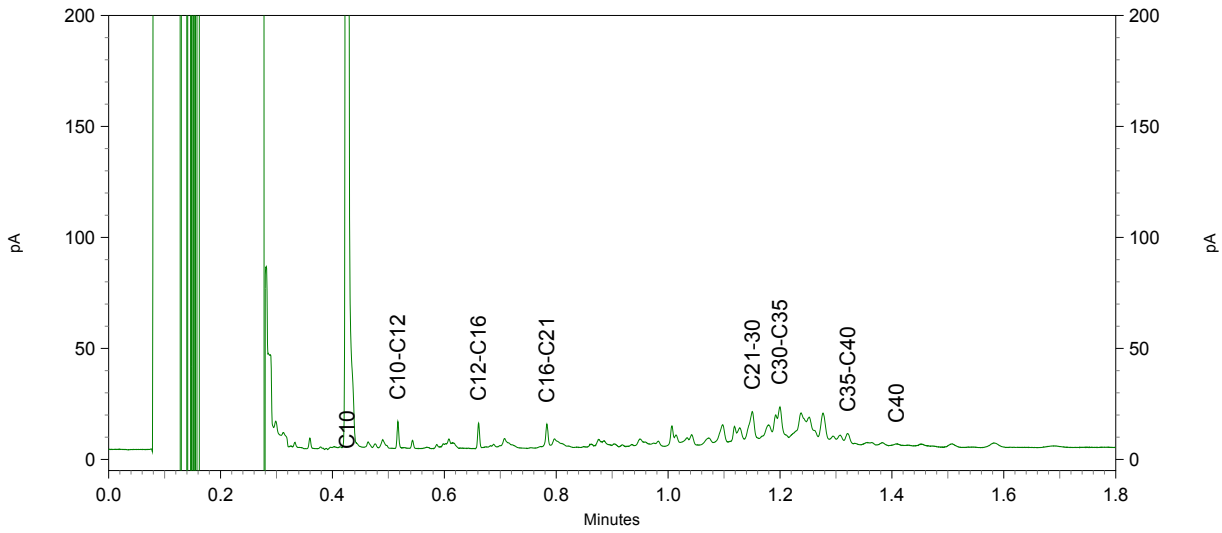




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

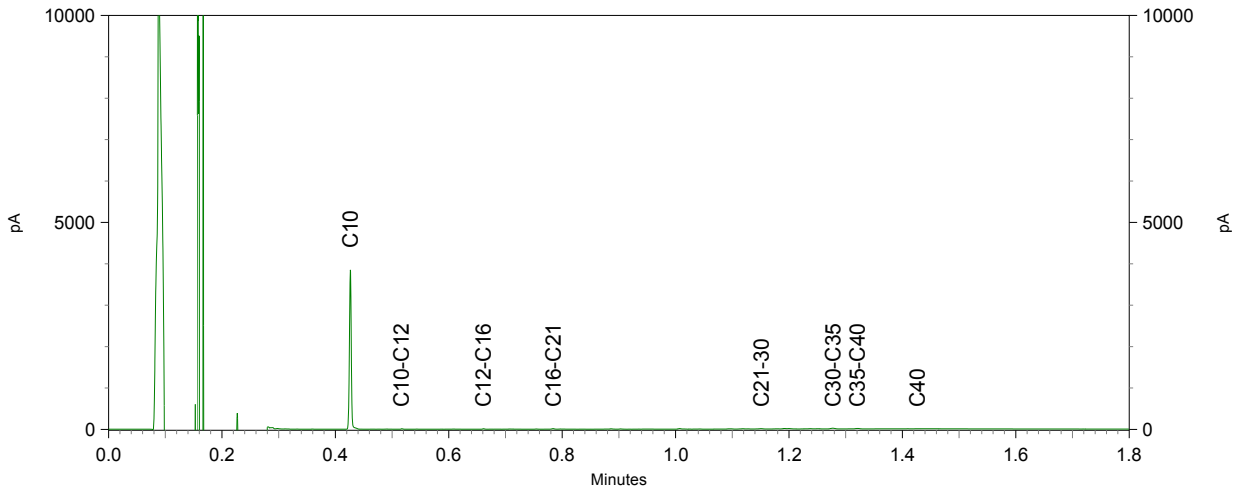
Sample ID.: 10049102
Certificate no.: 2018052608
Sample description.: D1MM01 D106 (0-50) D109 (0-50) D112 (0-30)
V

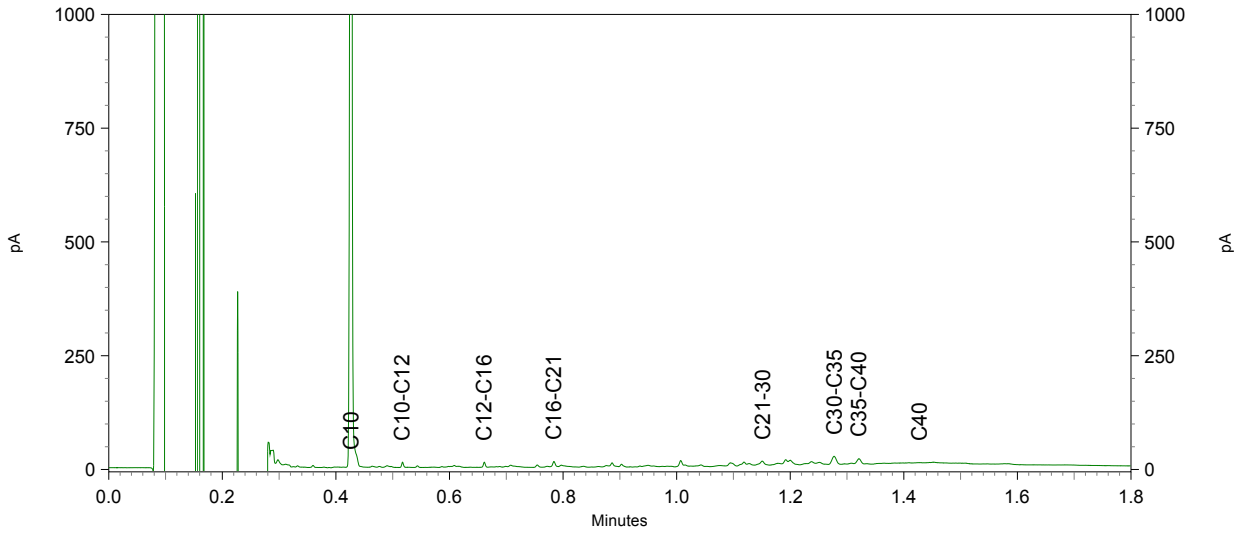


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049103
Certificate no.: 2018052608
Sample description.: D1MM02 D111 (0-20) D113 (0-20)
V

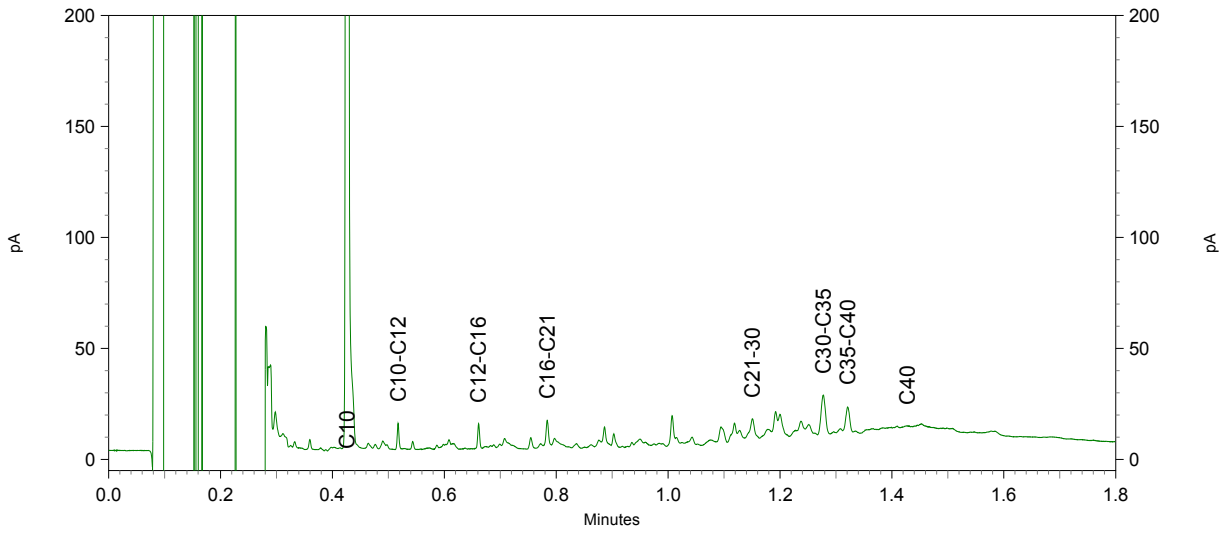




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

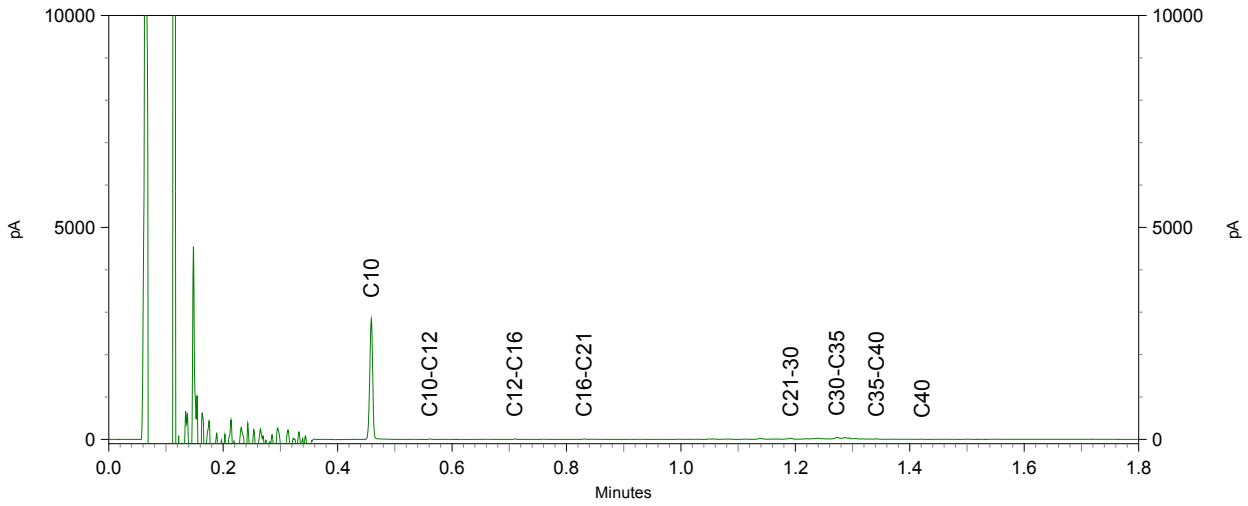
Sample ID.: 10049103
Certificate no.: 2018052608
Sample description.: D1MM02 D111 (0-20) D113 (0-20)
V

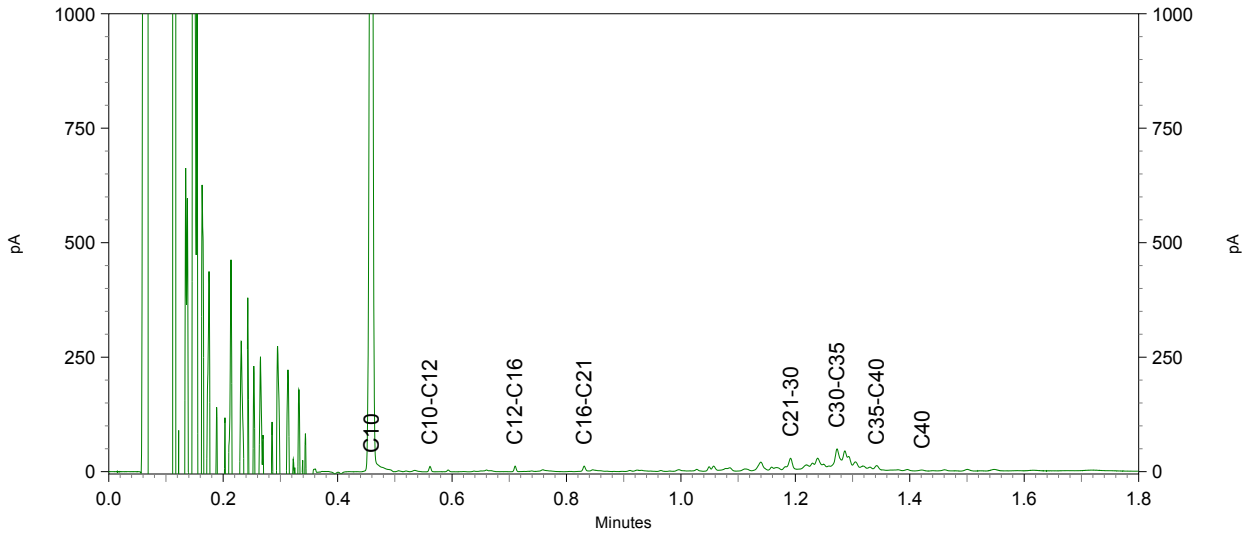


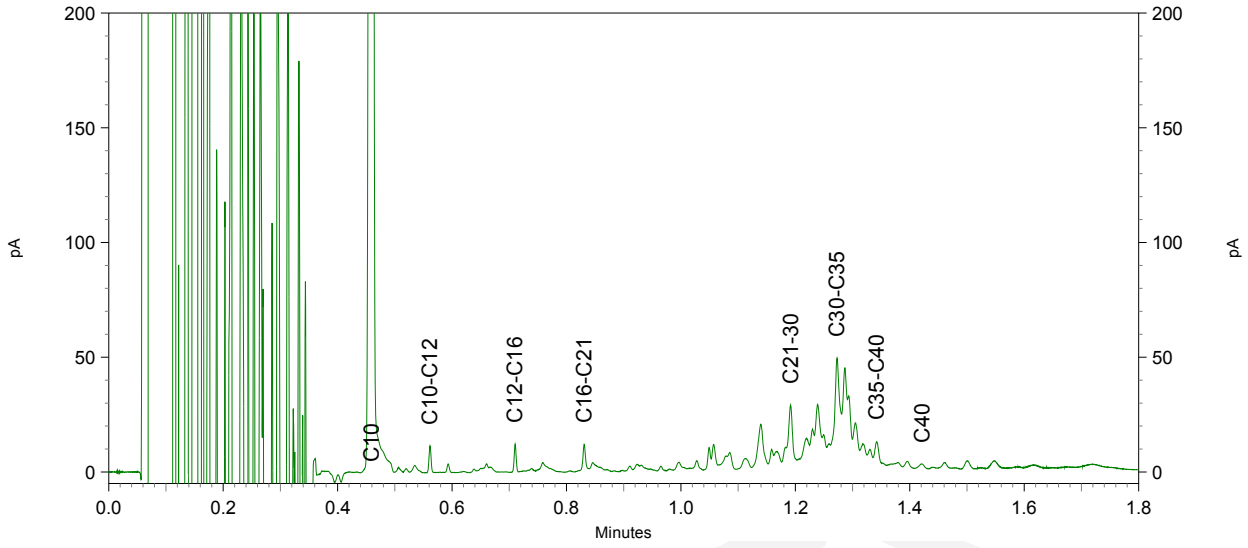
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049104
Certificate no.: 2018052608
Sample description.: D1MM03 D101 (40-80) D102 (50-70) D102 (70-100) D10 V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052647/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052647/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Apr-2018/12:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	68.6	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.3	5.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	90.5	94.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	4.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.087	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	22
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	55
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D402-2 D402 (30-80)	11-Apr-2018	10049256
2	D4MM01 D401 (0-50) D402 (0-30) D403 (0-50) D404 (0-50) D405 (0-50) D406 (0-50) D	11-Apr-2018	10049257

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052647/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Apr-2018/12:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.068
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.26	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D402-2 D402 (30-80)	11-Apr-2018	10049256
2	D4MM01 D401 (0-50) D402 (0-30) D403 (0-50) D404 (0-50) D405 (0-50) D406 (0-50) D	11-Apr-2018	10049257

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018052647/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10049256	D402	2	30	80	0533166047	D402-2 D402 (30-80)
10049257	D401	1	0	50	0533166049	D4MM01 D401 (0-50) D402 (0-30)
10049257	D402	1	0	30	0533166046	
10049257	D403	1	0	50	0535419994	
10049257	D404	1	0	50	0535419995	
10049257	D405	1	0	50	0535419993	
10049257	D406	1	0	50	0535415002	
10049257	D407	1	0	50	0533166041	
10049257	D408	1	0	50	0533170739	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052647/1

Opmerking 1)

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

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 2018052647/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

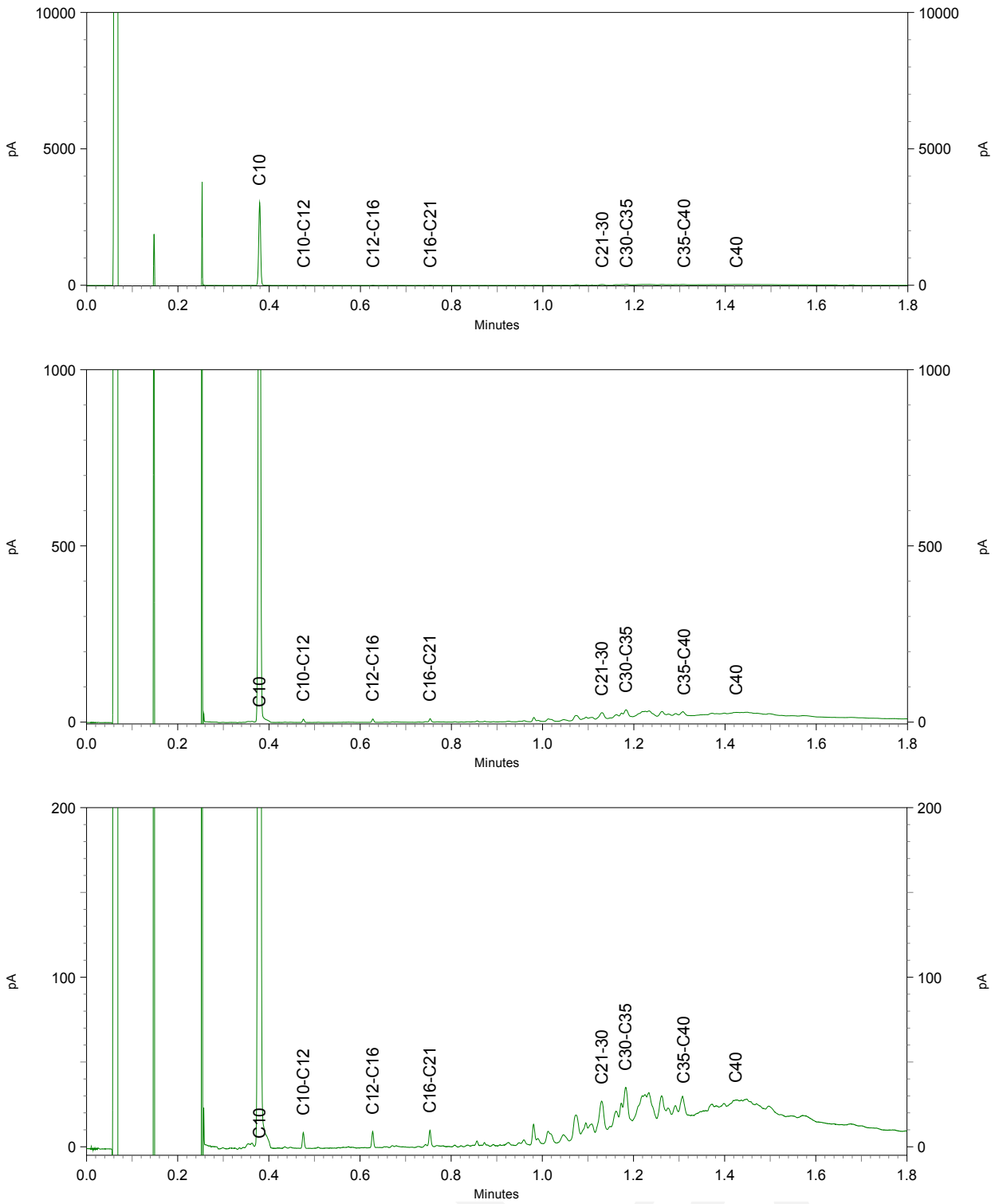
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

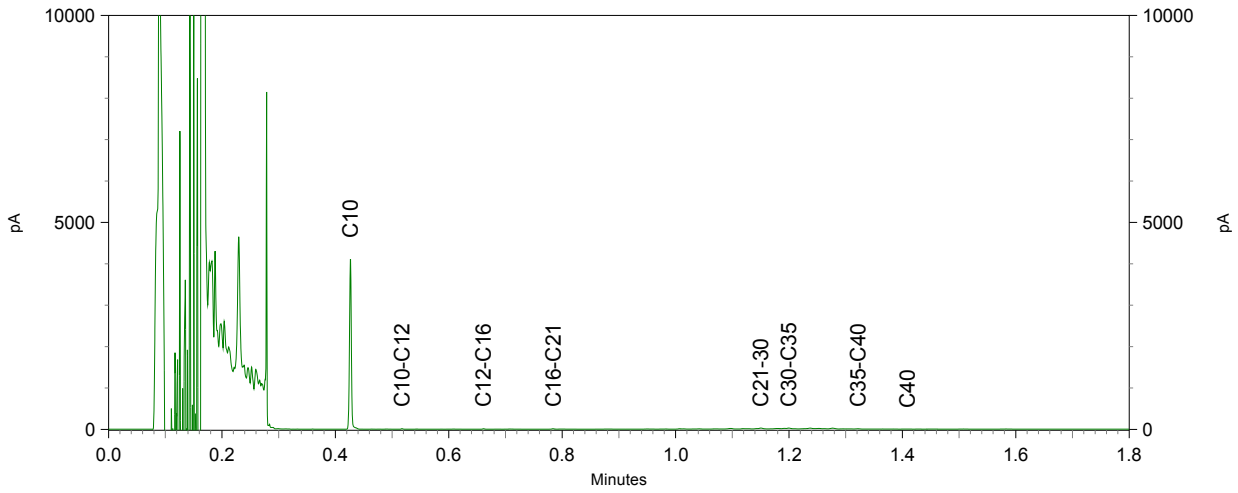
Sample ID.: 10049256
Certificate no.: 2018052647
Sample description.: D402-2 D402 (30-80)

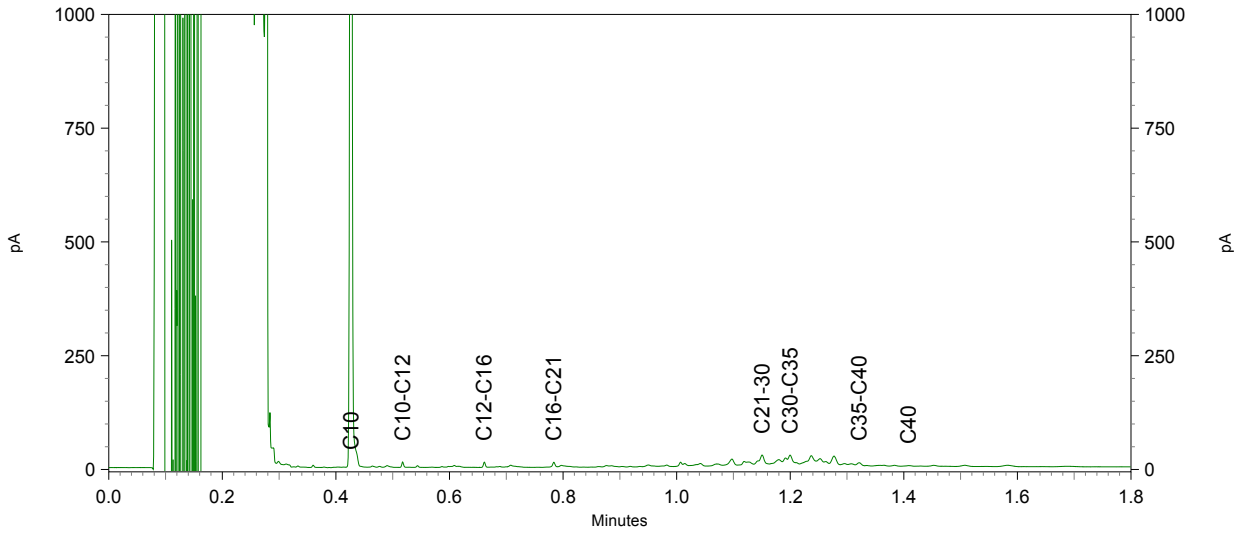


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049257
Certificate no.: 2018052647
Sample description.: D4MM01 D401 (0-50) D402 (0-30) D403 (0-50) D404 (0
V

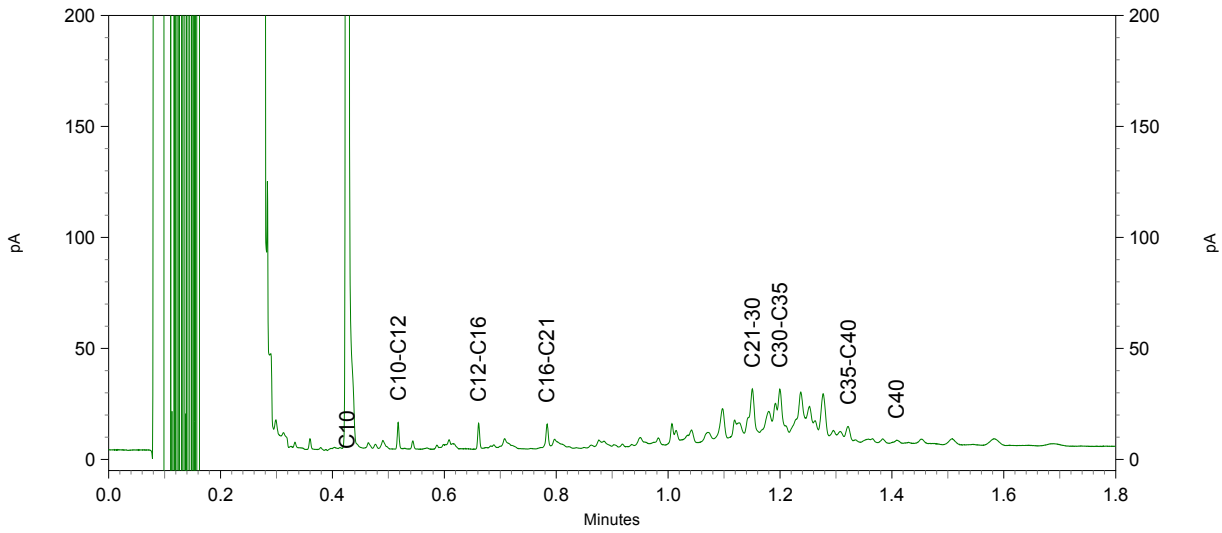




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049257
Certificate no.: 2018052647
Sample description.: D4MM01 D401 (0-50) D402 (0-30) D403 (0-50) D404 (0
V



eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052681/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052681/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/14:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	71.2	77.7	79.9	74.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.8	5.1	3.9	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	91.1	94.6	95.8	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.6	4.5	3.3
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.24	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	8.1	6.1	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	<0.050	0.053	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	28	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	15	15	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	16	15	65
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	36	40	110
	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
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NMM01 1401 (0-20) 1403 (0-20) 1404 (0-20)	11-Apr-2018	10049368
2	NMM02 1405 (0-20) 1406 (0-20)	11-Apr-2018	10049369
3	NMM03 1401 (20-50) 1403 (20-40) 1404 (20-50)	11-Apr-2018	10049370
4	NMM04 1401 (70-120) 1402 (100-150) 1403 (70-120) 1405 (80-110) 1406 (70-100)	11-Apr-2018	10049371

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052681/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/14:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.099	0.065	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.49	0.38	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NMM01 1401 (0-20) 1403 (0-20) 1404 (0-20)	11-Apr-2018	10049368
2	NMM02 1405 (0-20) 1406 (0-20)	11-Apr-2018	10049369
3	NMM03 1401 (20-50) 1403 (20-40) 1404 (20-50)	11-Apr-2018	10049370
4	NMM04 1401 (70-120) 1402 (100-150) 1403 (70-120) 1405 (80-110) 1406 (70-100)	11-Apr-2018	10049371

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018052681/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10049368	1401	1	0	20	0535419982	NMM01 1401 (0-20) 1403 (0-20) 1
10049368	1403	1	0	20	0535415031	
10049368	1404	1	0	20	0535123597	
10049369	1405	1	0	20	0535123598	NMM02 1405 (0-20) 1406 (0-20)
10049369	1406	1	0	20	0533166037	
10049370	1401	2	20	50	0535419983	NMM03 1401 (20-50) 1403 (20-40
10049370	1403	2	20	40	0535415029	
10049370	1404	2	20	50	0535415035	
10049371	1402	3	100	150	0535419986	NMM04 1401 (70-120) 1402 (100-
10049371	1403	4	70	120	0535415030	
10049371	1405	4	80	110	0535123601	
10049371	1406	3	70	100	0533166048	
10049371	1401	4	70	120	0533170737	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052681/1

Opmerking 1)

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

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 2018052681/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

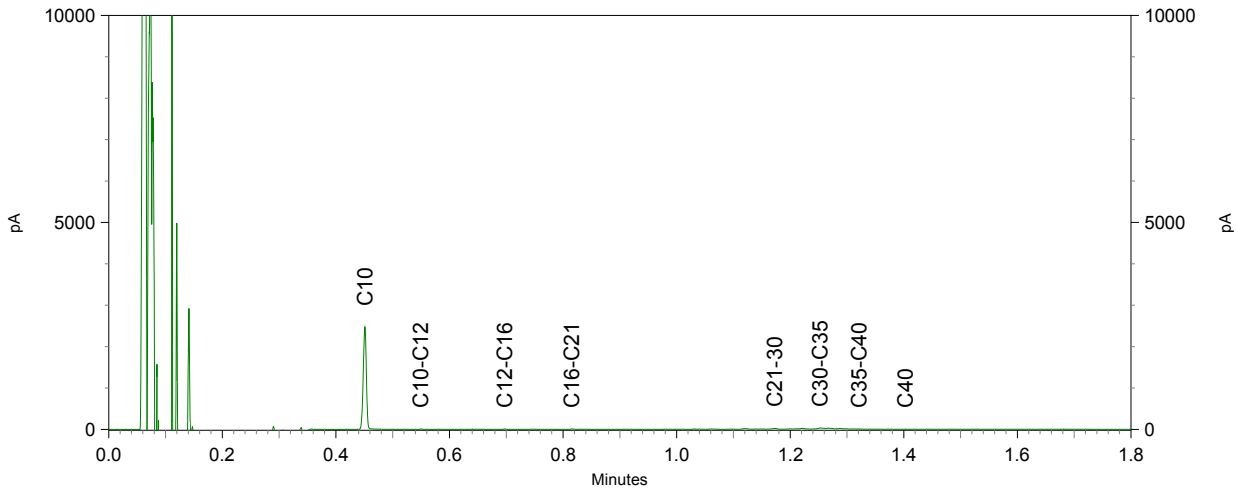
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

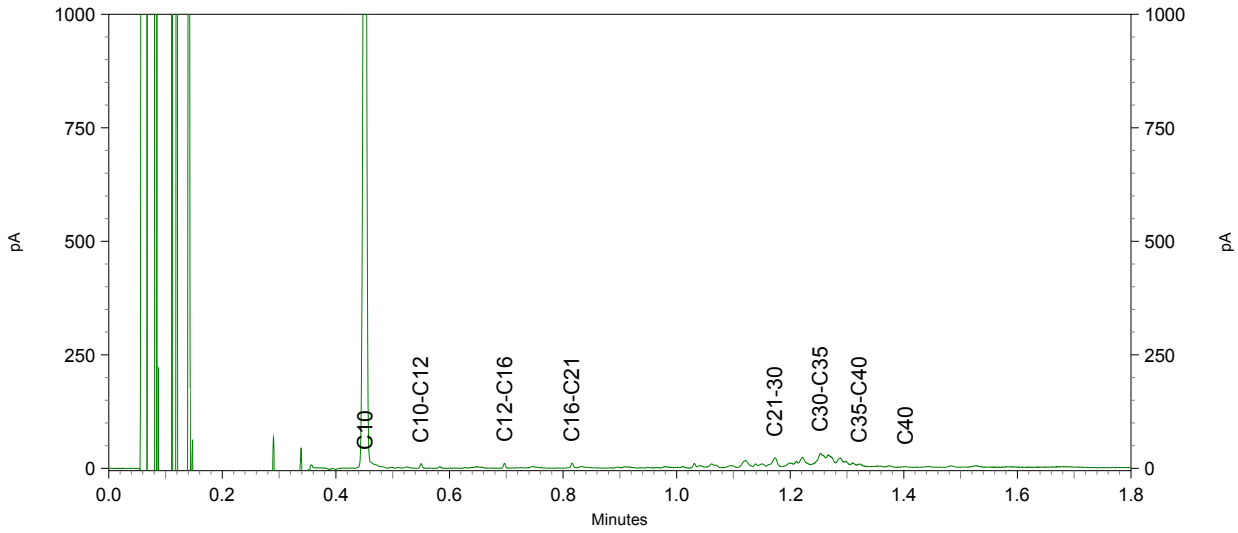
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

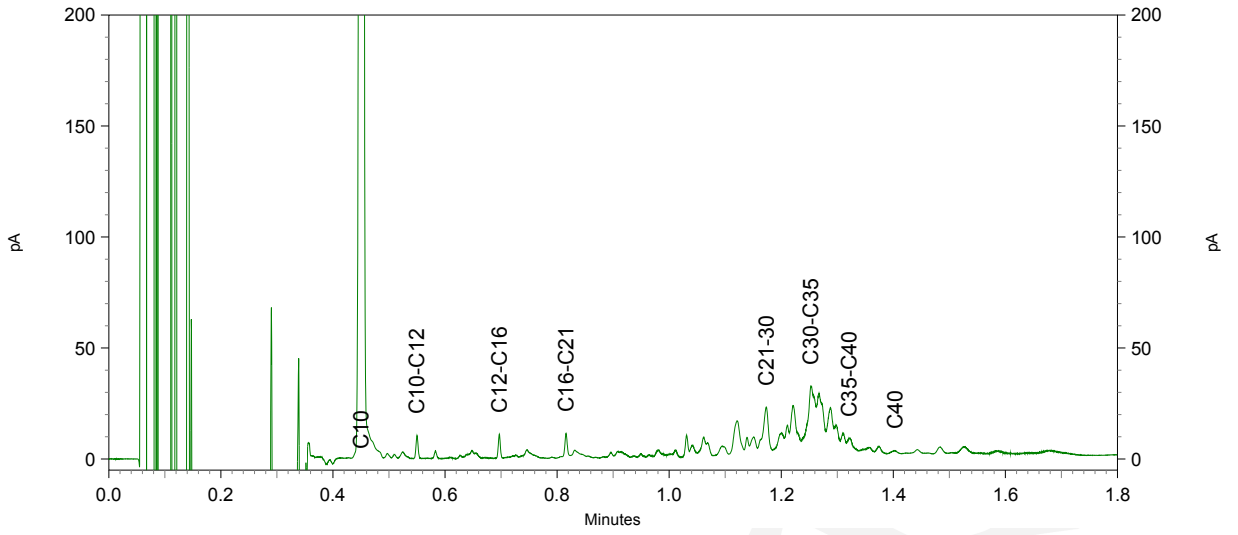
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049368
Certificate no.: 2018052681
Sample description.: NMM01 1401 (0-20) 1403 (0-20) 1404 (0-20)
V



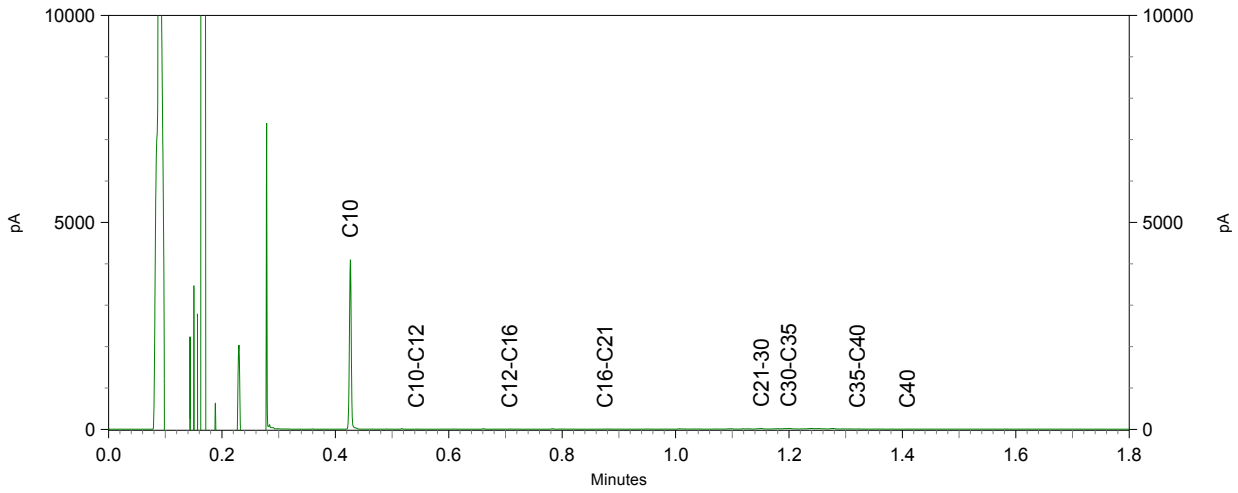


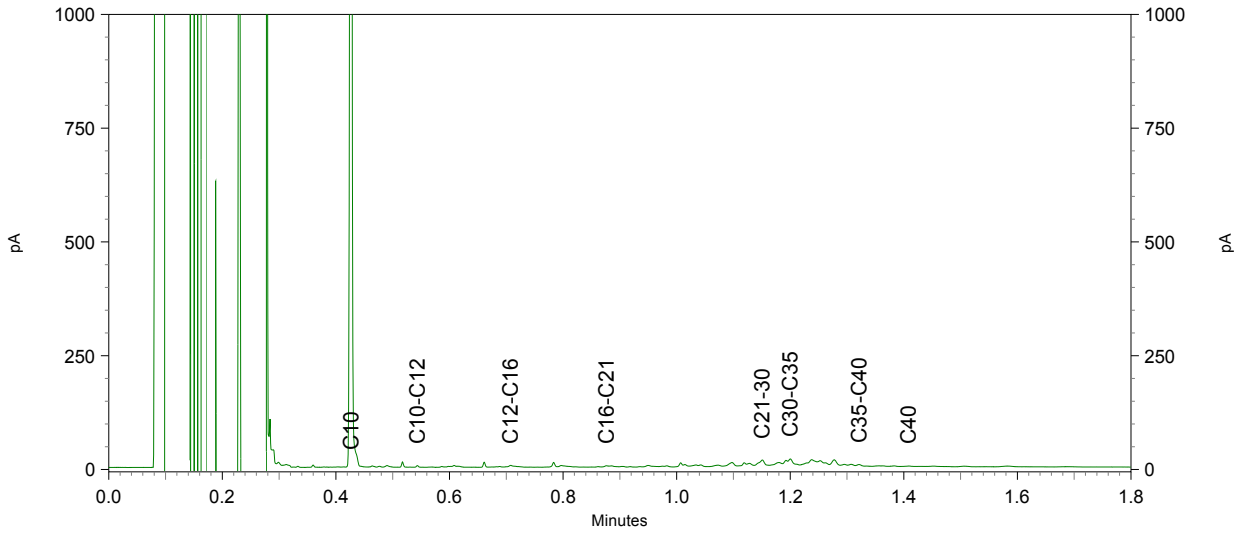


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049369
Certificate no.: 2018052681
Sample description.: NMM02 1405 (0-20) 1406 (0-20)
V

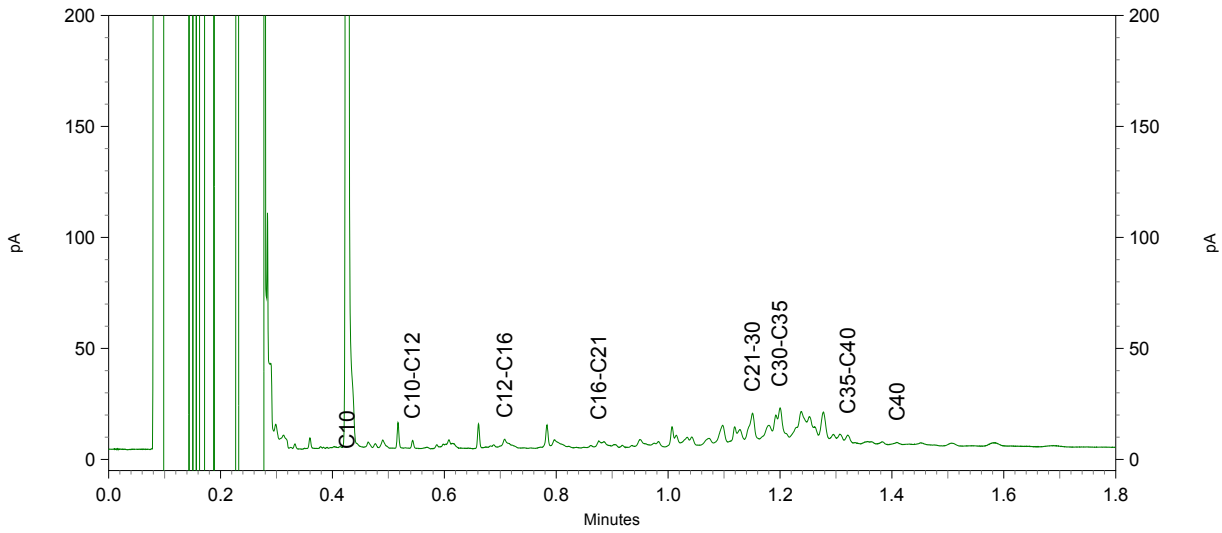




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

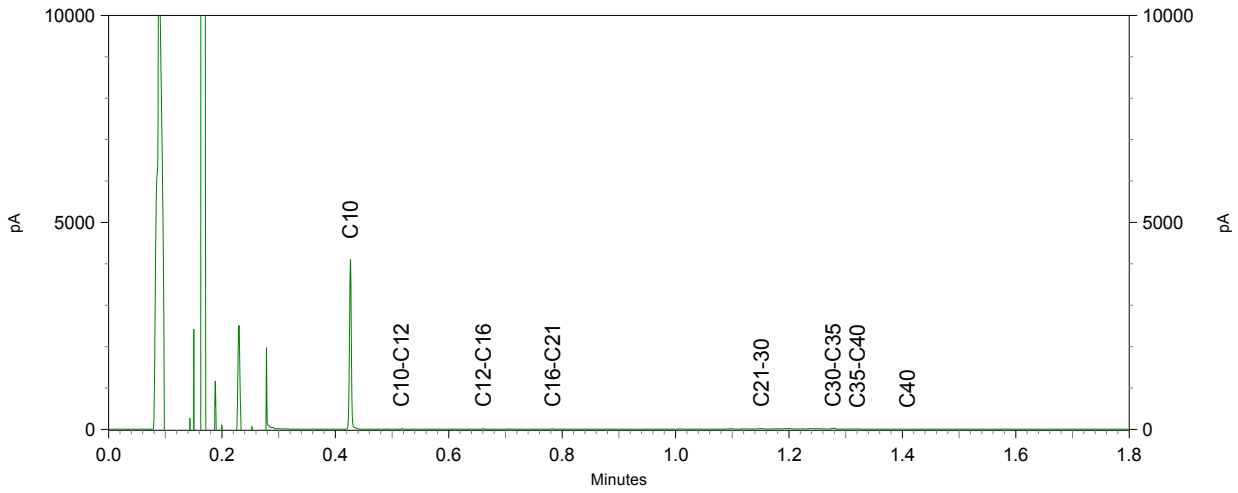
Sample ID.: 10049369
Certificate no.: 2018052681
Sample description.: NMM02 1405 (0-20) 1406 (0-20)
V

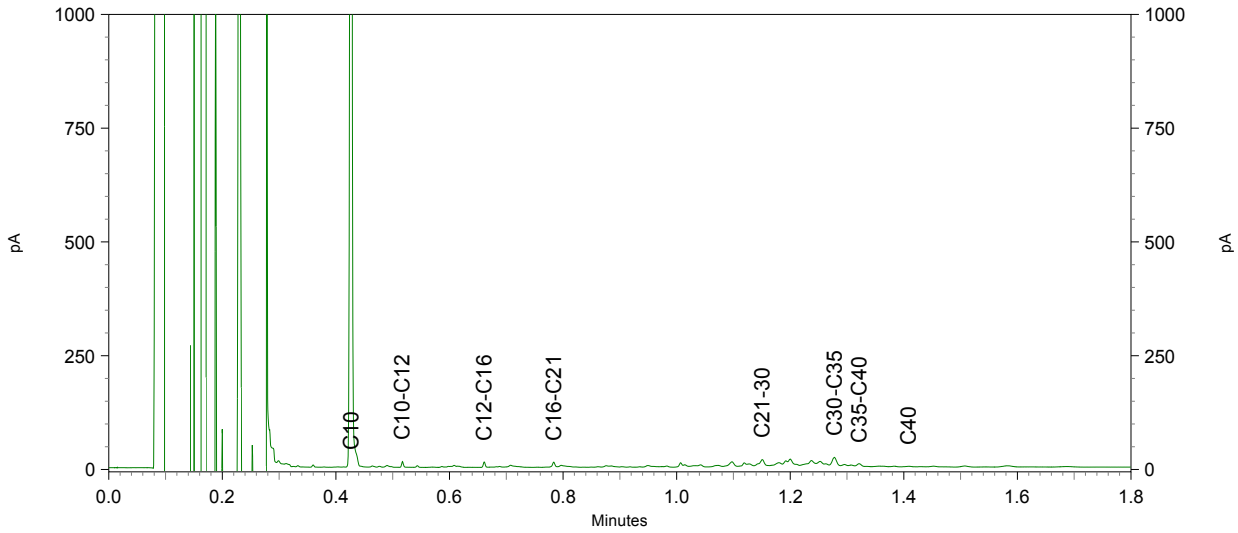


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049370
Certificate no.: 2018052681
Sample description.: NMM03 1401 (20-50) 1403 (20-40) 1404 (20-50)
V

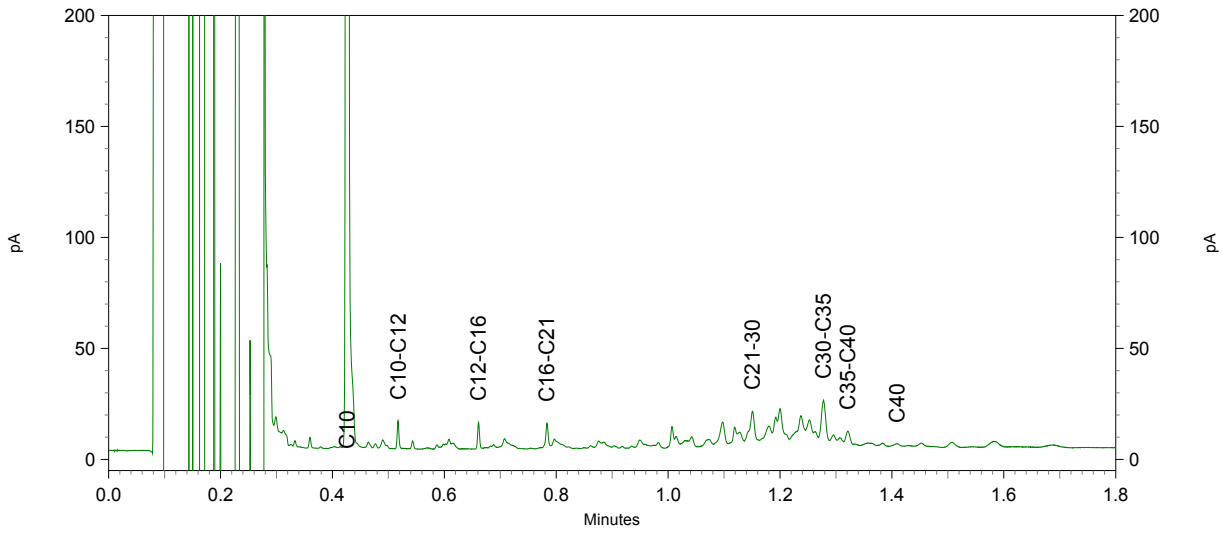




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

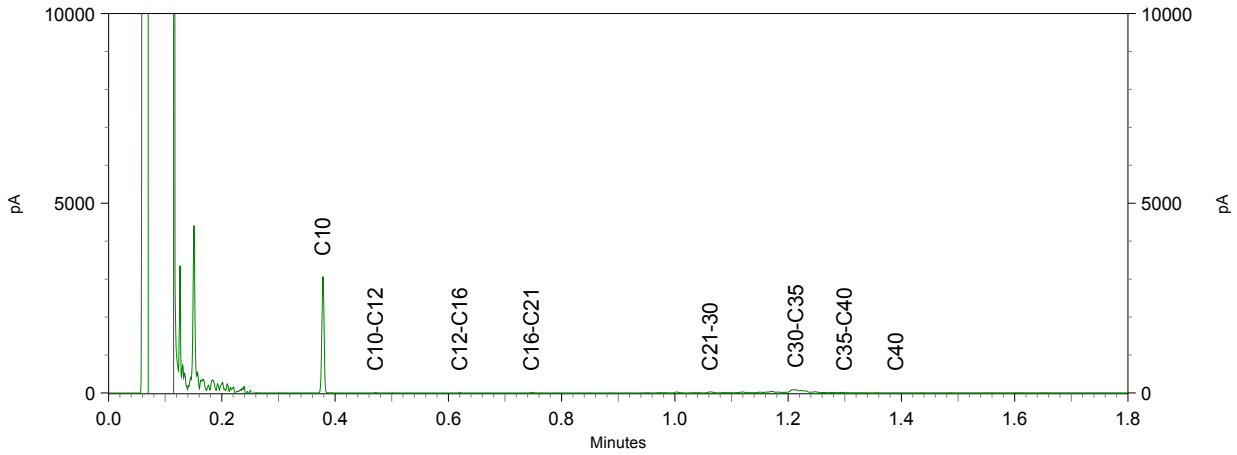
Sample ID.: 10049370
Certificate no.: 2018052681
Sample description.: NMM03 1401 (20-50) 1403 (20-40) 1404 (20-50)
V

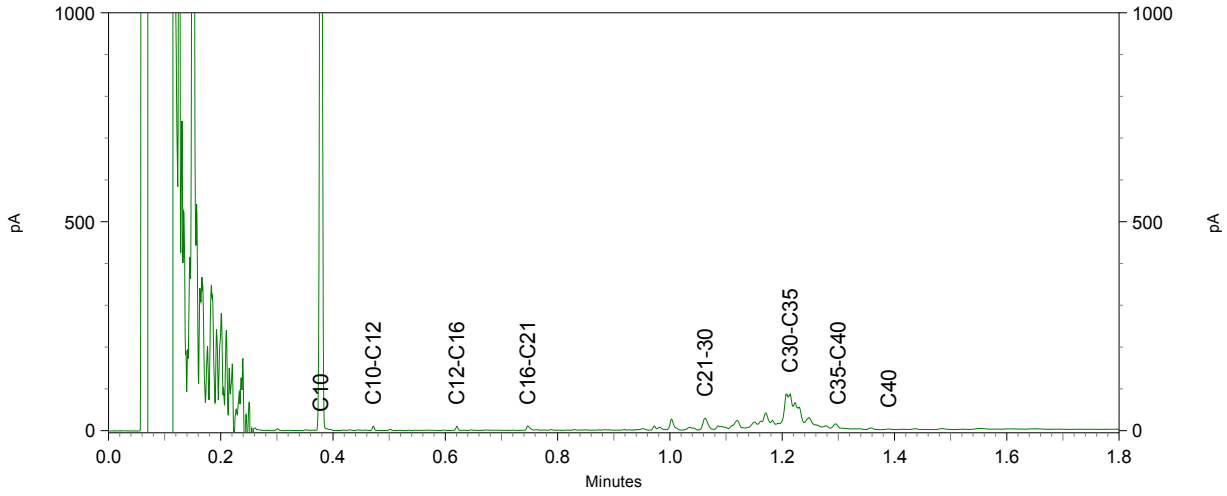


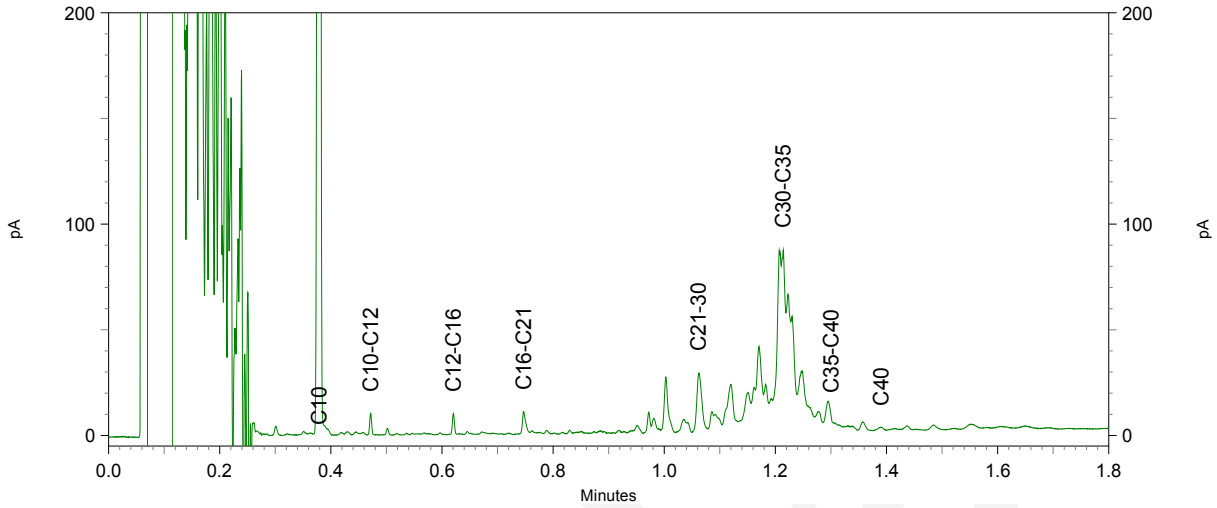
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049371
Certificate no.: 2018052681
Sample description.: NMM04 1401 (70-120) 1402 (100-150) 1403 (70-120) 1
V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052846/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052846/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/14:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	89.9	93.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.4	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	96.4	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.3	3.3
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	10	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	5.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	14	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	42	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	31	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	31	5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	90	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E112-1 112 (0-20)	11-Apr-2018	10049758
2	EMM01 101 (0-20) 103 (0-20) 105 (0-20) 107 (0-20) 109 (0-20)	10-Apr-2018	10049759
3	EMM02 103 (20-50) 104 (20-50) 107 (20-50)	10-Apr-2018	10049760

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052846/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/14:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.25	0.052
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.13	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.088	0.17	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	0.20	0.089
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.080	0.22	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.25	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.71	1.5	0.59

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E112-1 112 (0-20)	11-Apr-2018	10049758
2	EMM01 101 (0-20) 103 (0-20) 105 (0-20) 107 (0-20) 109 (0-20)	10-Apr-2018	10049759
3	EMM02 103 (20-50) 104 (20-50) 107 (20-50)	10-Apr-2018	10049760

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018052846/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10049758	112	1	0	20	0535325680	E112-1 112 (0-20)
10049759	101	1	0	20	0535415092	EMM01 101 (0-20) 103 (0-20) 105
10049759	103	1	0	20	0535419943	
10049759	105	1	0	20	0533170689	
10049759	107	1	0	20	0533170694	
10049759	109	1	0	20	0533170695	
10049760	103	2	20	50	0535419936	EMM02 103 (20-50) 104 (20-50) 1
10049760	104	2	20	50	0533170633	
10049760	107	2	20	50	0533170690	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052846/1

Opmerking 1)

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

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 2018052846/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

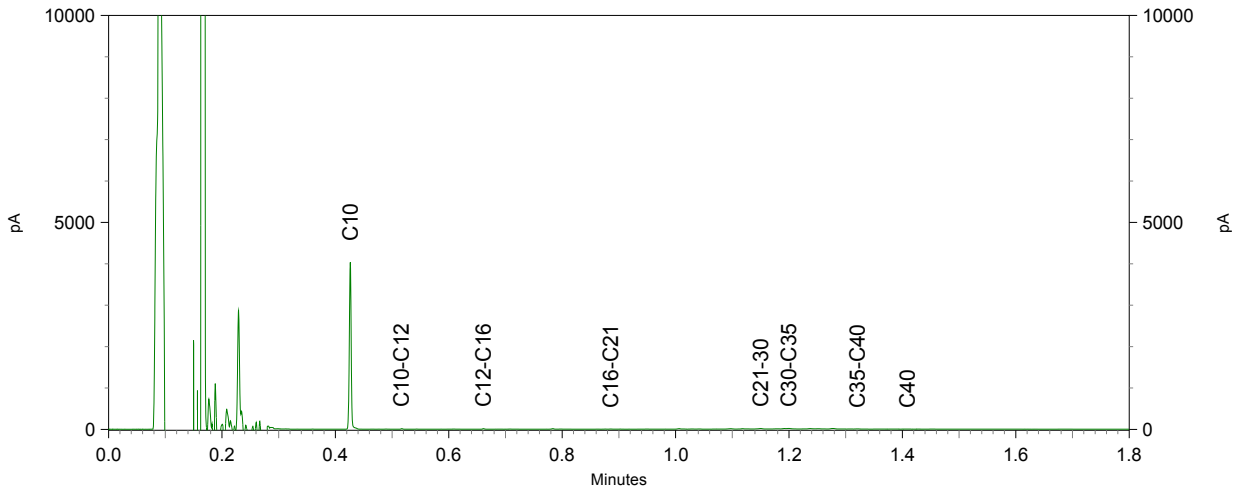
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

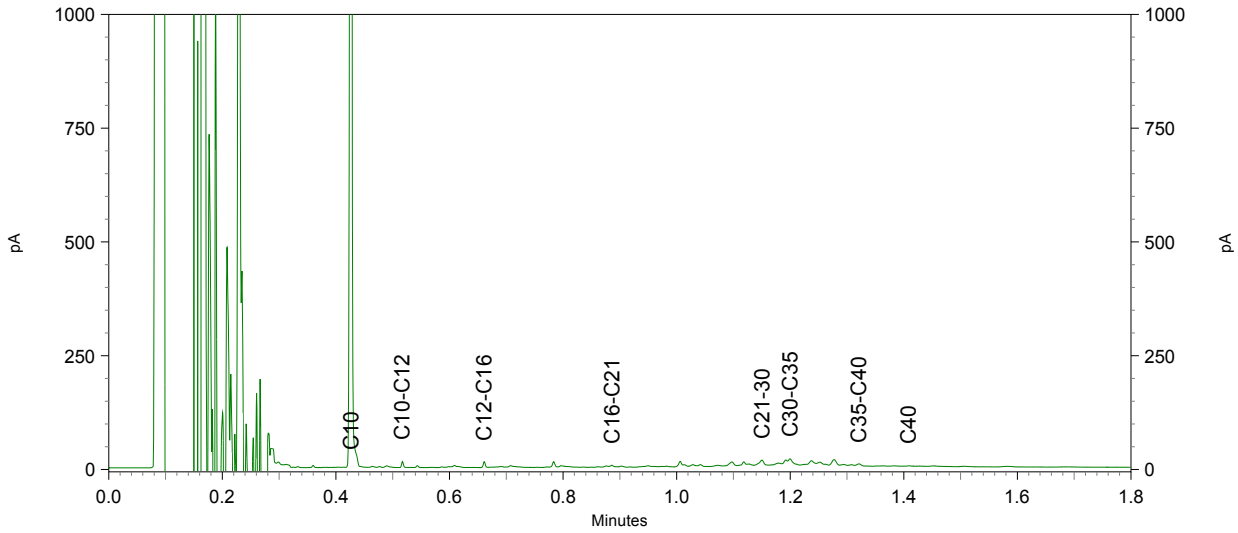
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049758
Certificate no.: 2018052846
Sample description.: E112-1 112 (0-20)
V

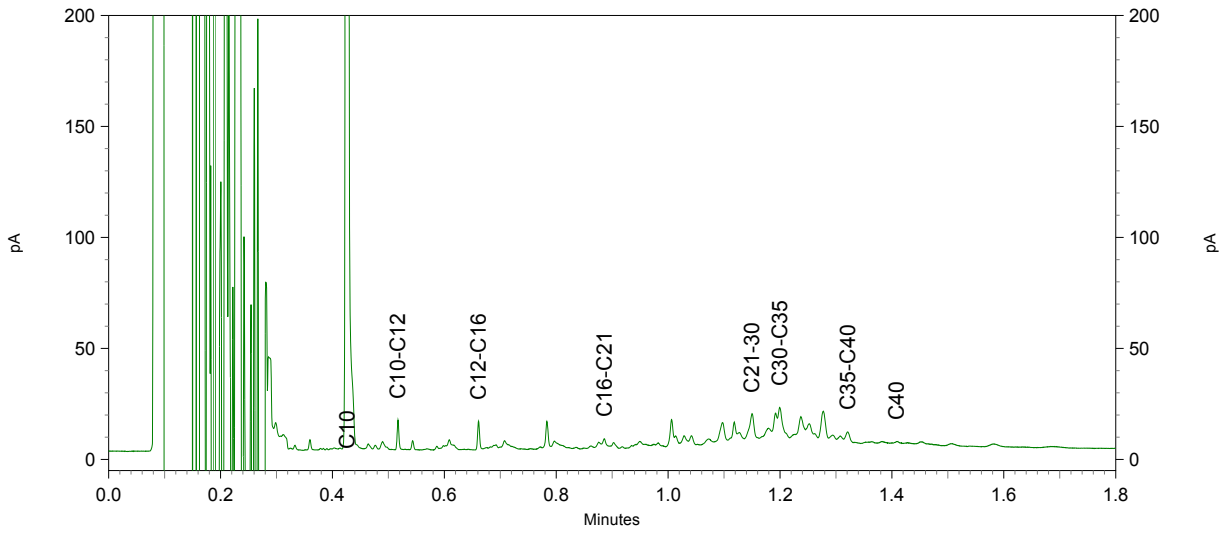




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049758
Certificate no.: 2018052846
Sample description.: E112-1 112 (0-20)
V

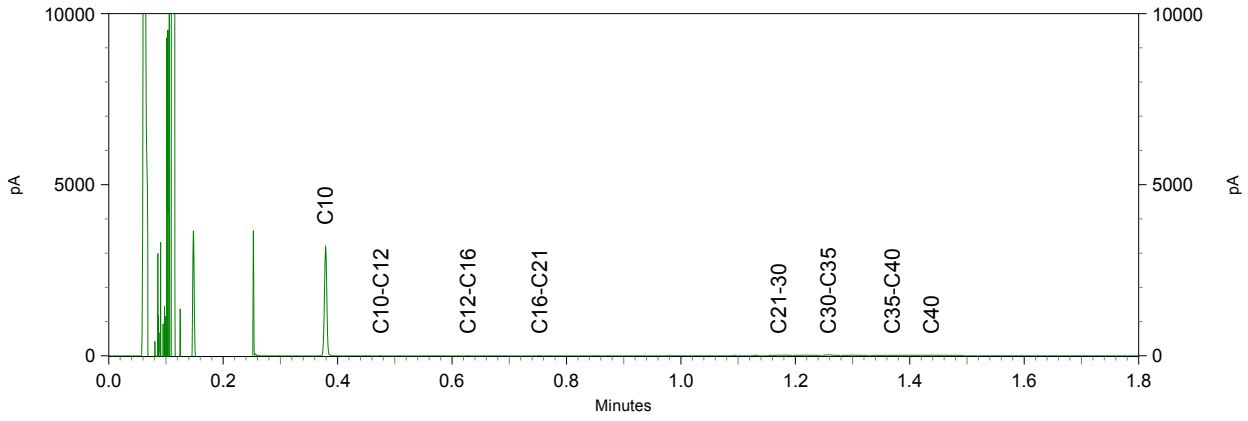


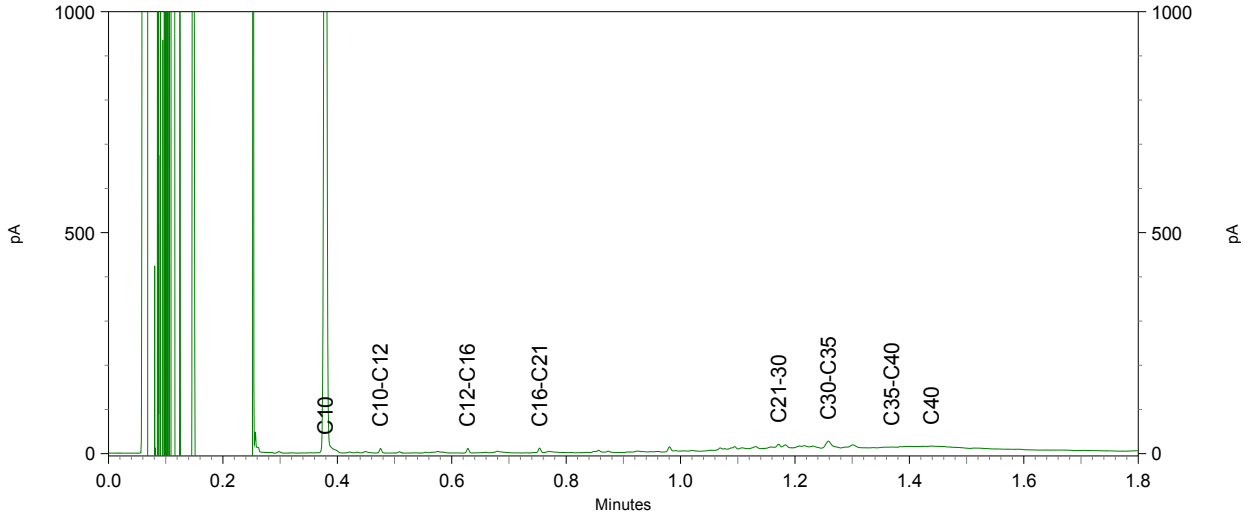
eurofins | analytico®

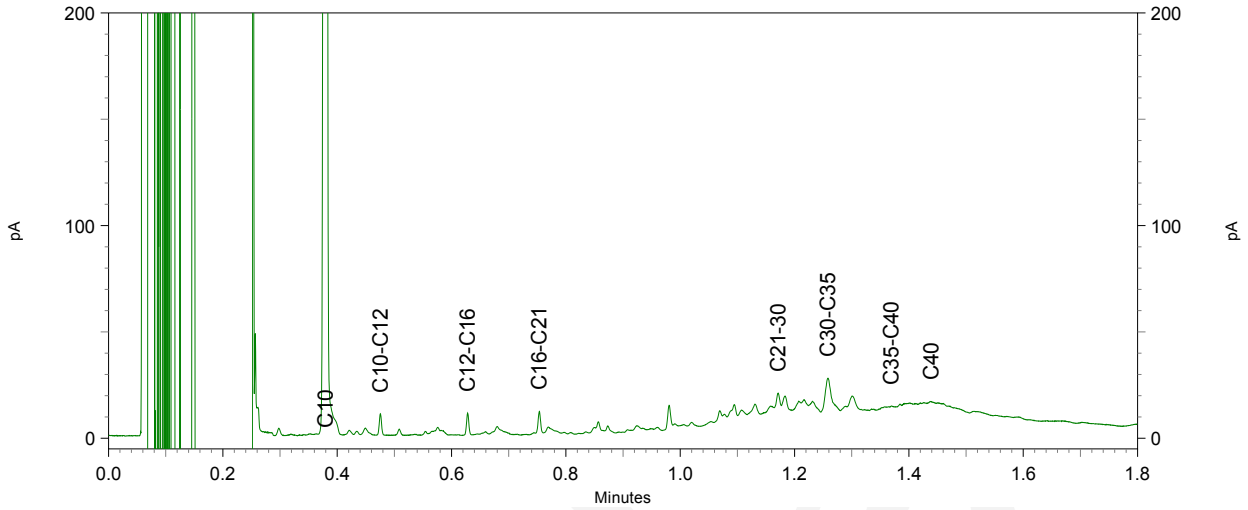
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049759
Certificate no.: 2018052846
Sample description.: EMM01 101 (0-20) 103 (0-20) 105 (0-20) 107 (0-20)

V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052855/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052855/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2018/08:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.9	90.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.4
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	93	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	52	6.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM01 208 (0-35) 209 (0-20) 210 (0-20)	10-Apr-2018	10049797
2	FMM02 201 (20-50) 202 (20-50) 204 (20-50) 205 (20-50)	11-Apr-2018	10049798

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052855/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2018/08:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 [2)]	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	2.9	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.84	0.072
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.7	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8	0.083
S	Chryseen	mg/kg ds	2.4	0.076
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.5	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.6	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM01 208 (0-35) 209 (0-20) 210 (0-20)	10-Apr-2018	10049797
2	FMM02 201 (20-50) 202 (20-50) 204 (20-50) 205 (20-50)	11-Apr-2018	10049798

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018052855/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10049797	208	1	0	35	0535382412	FMM01 208 (0-35) 209 (0-20) 210
10049797	209	1	0	20	0535415061	
10049797	210	1	0	20	0535415063	
10049798	201	2	20	50	0535415079	FMM02 201 (20-50) 202 (20-50) 2
10049798	202	2	20	50	0535415083	
10049798	204	2	20	50	0535325787	
10049798	205	2	20	50	0535382410	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052855/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2018052855/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

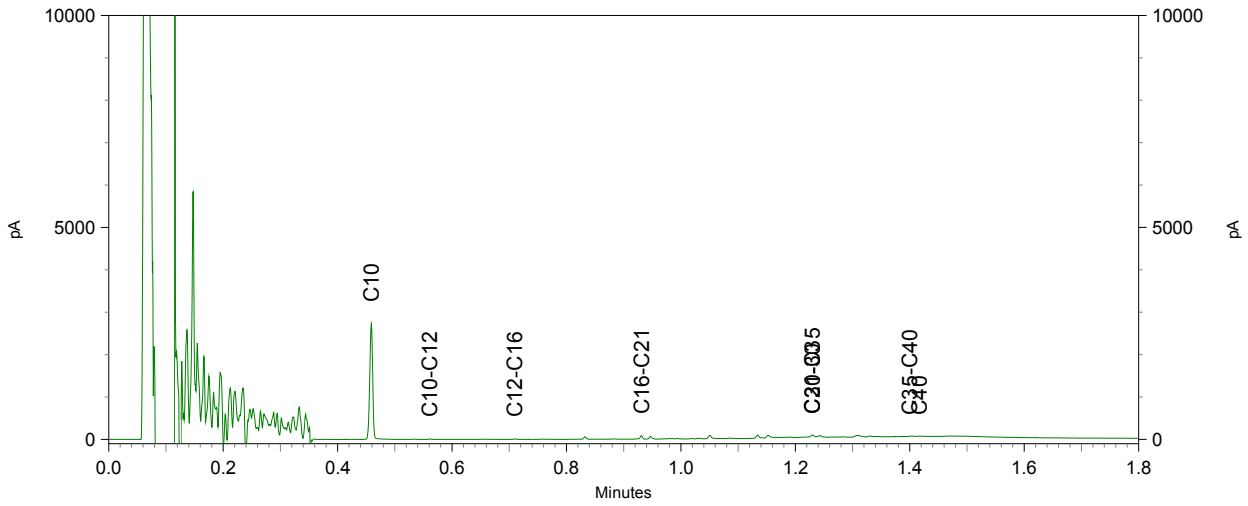
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

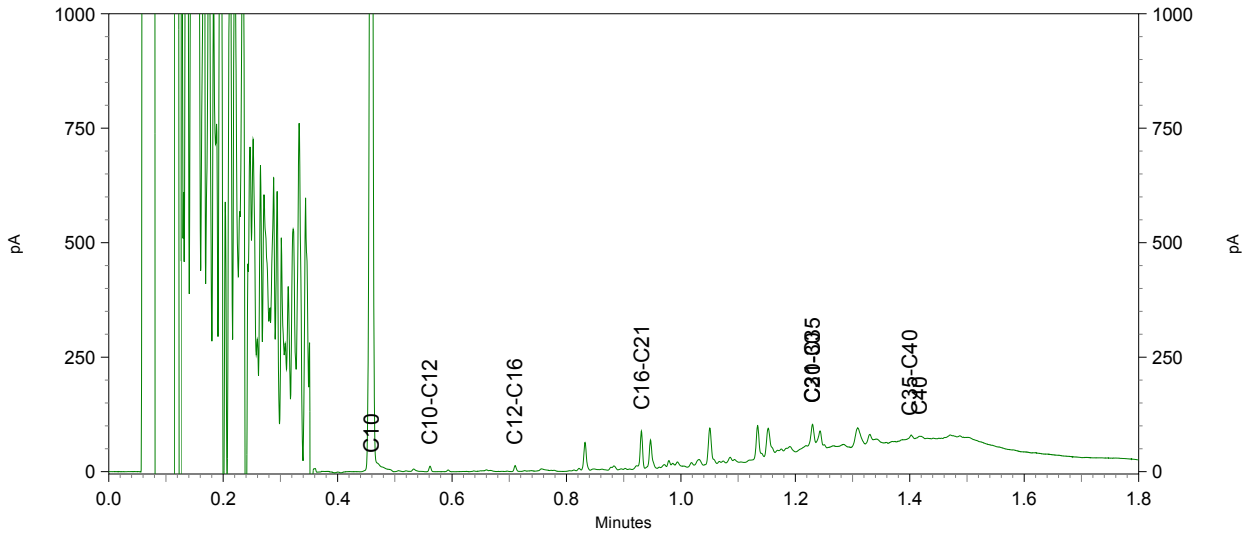
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

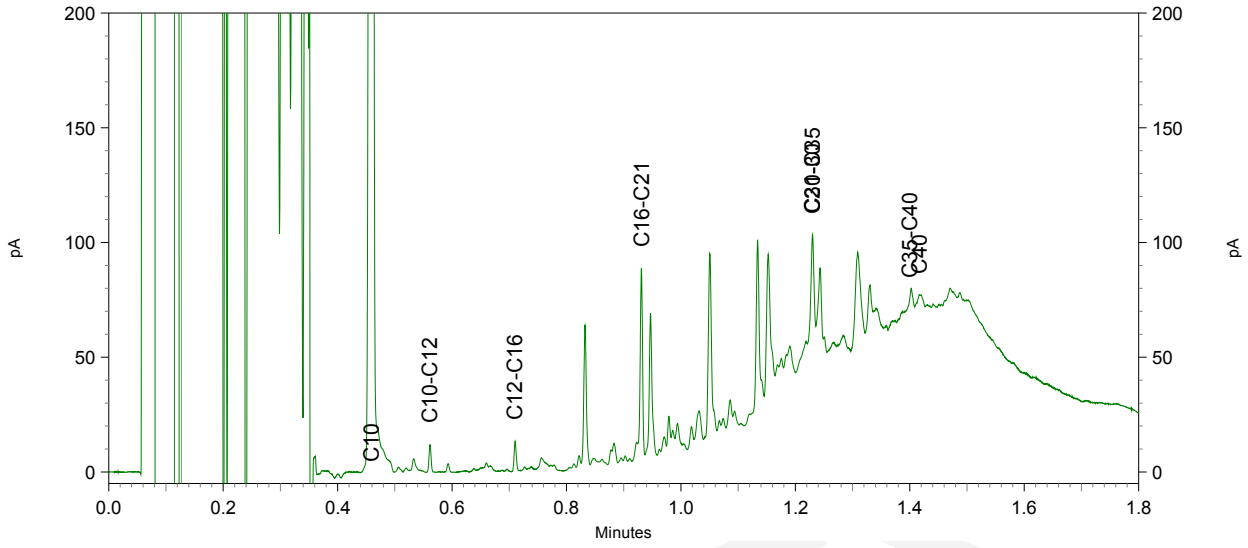
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049797
Certificate no.: 2018052855
Sample description.: FMM01 208 (0-35) 209 (0-20) 210 (0-20)
V







eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052859/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052859/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/15:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.7	91.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	<2.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.2	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	7.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	50
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	LMM01 1302 (0-20) 1303 (0-20)	10-Apr-2018	10049810
2	LMM02 1301 (50-100) 1302 (70-100) 1303 (70-100) 1304 (50-100)	10-Apr-2018	10049811

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018052859/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	12-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/15:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	2.4	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.72	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	0.089
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.85	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.86	0.074
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.065
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	0.075
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	0.099
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.086
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.1	0.63

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	LMM01 1302 (0-20) 1303 (0-20)	10-Apr-2018	10049810
2	LMM02 1301 (50-100) 1302 (70-100) 1303 (70-100) 1304 (50-100)	10-Apr-2018	10049811

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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 2018052859/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10049810	1302	1	0	20	0535415142	LMM01 1302 (0-20) 1303 (0-20)
10049810	1303	1	0	20	0535415134	
10049811	1301	3	50	100	0535415144	LMM02 1301 (50-100) 1302 (70-1
10049811	1302	3	70	100	0535415141	
10049811	1303	3	70	100	0535415135	
10049811	1304	3	50	100	0535415136	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052859/1

Opmerking 1)

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

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 2018052859/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

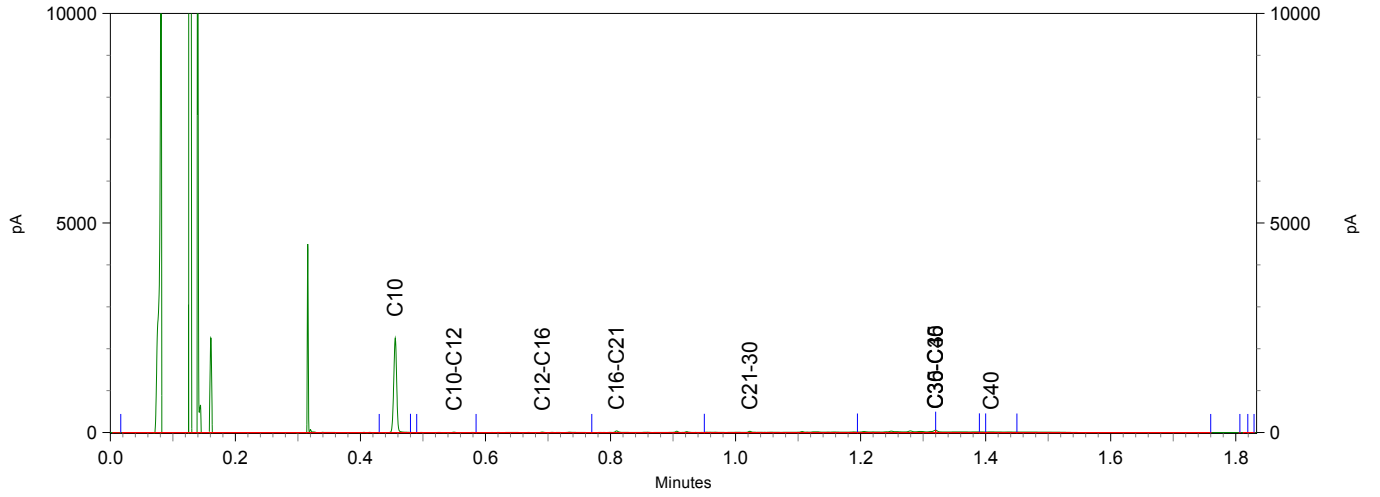
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

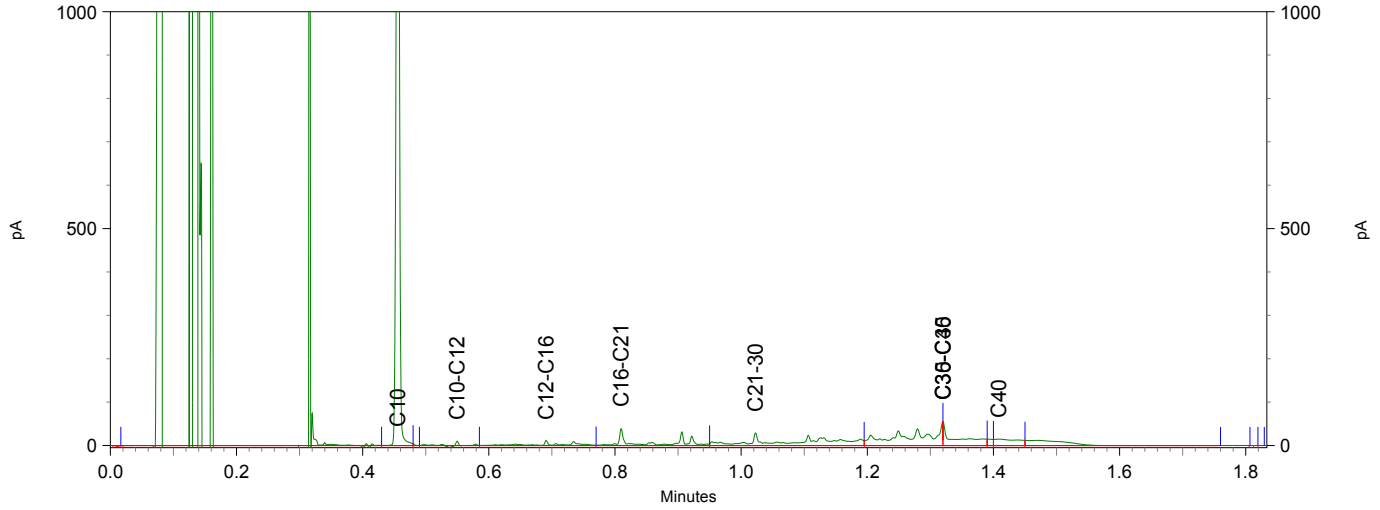
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

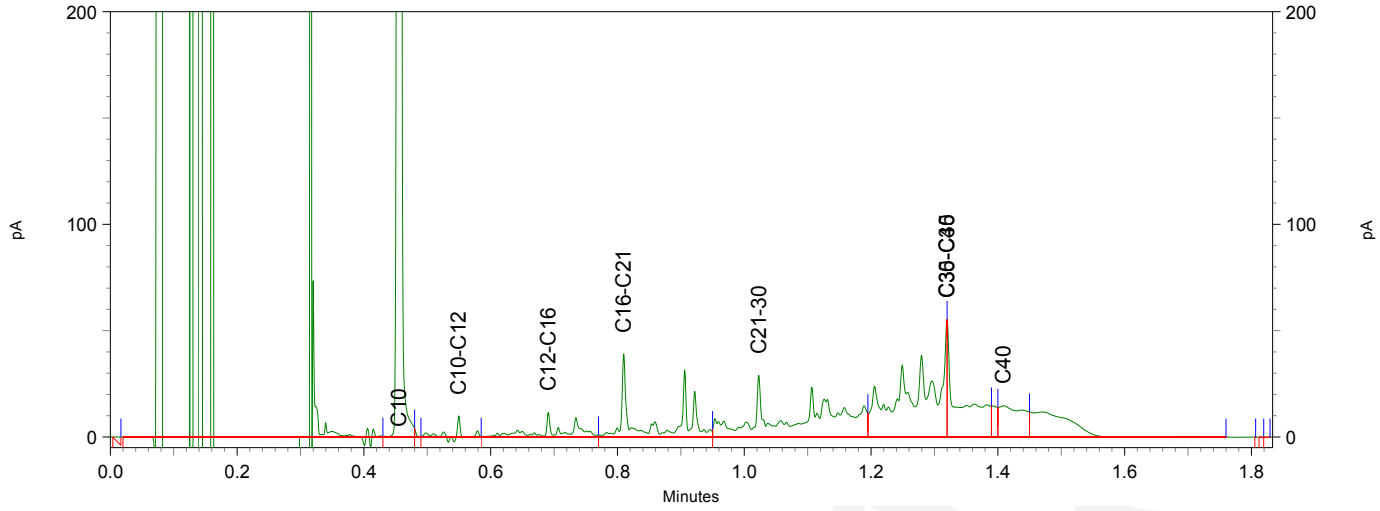
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049810
Certificate no.:2018052859
Sample description.: LMM01 1302 (0-20) 1303 (0-20)

V



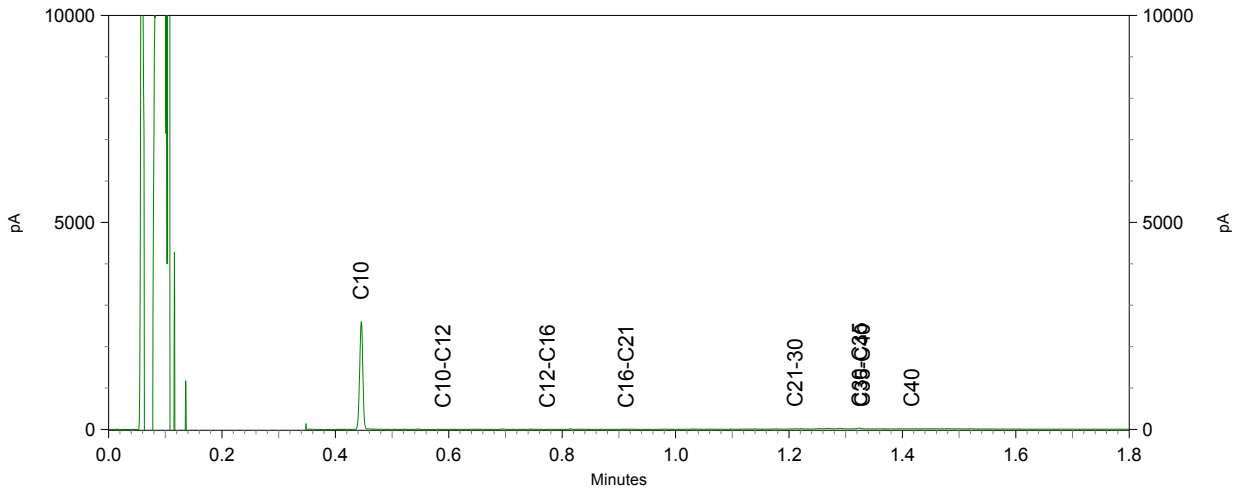


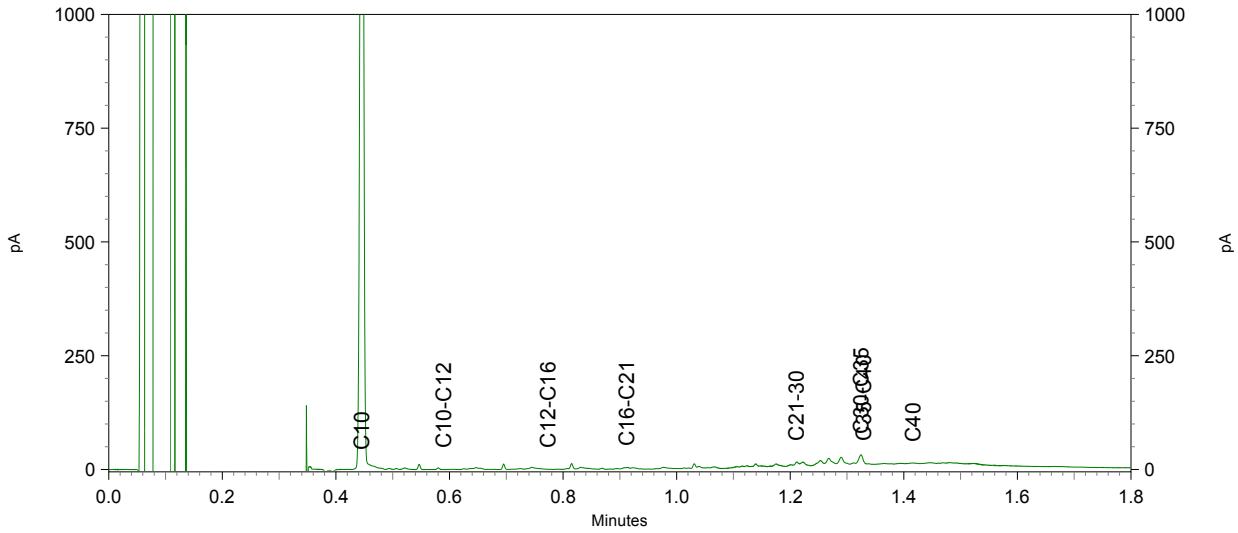


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049811 40 i2 basislijn
Certificate no.: 2018052859
Sample description.: LMM02 1301 (50-100) 1302 (70-100) 1303 (70-100) 13 V

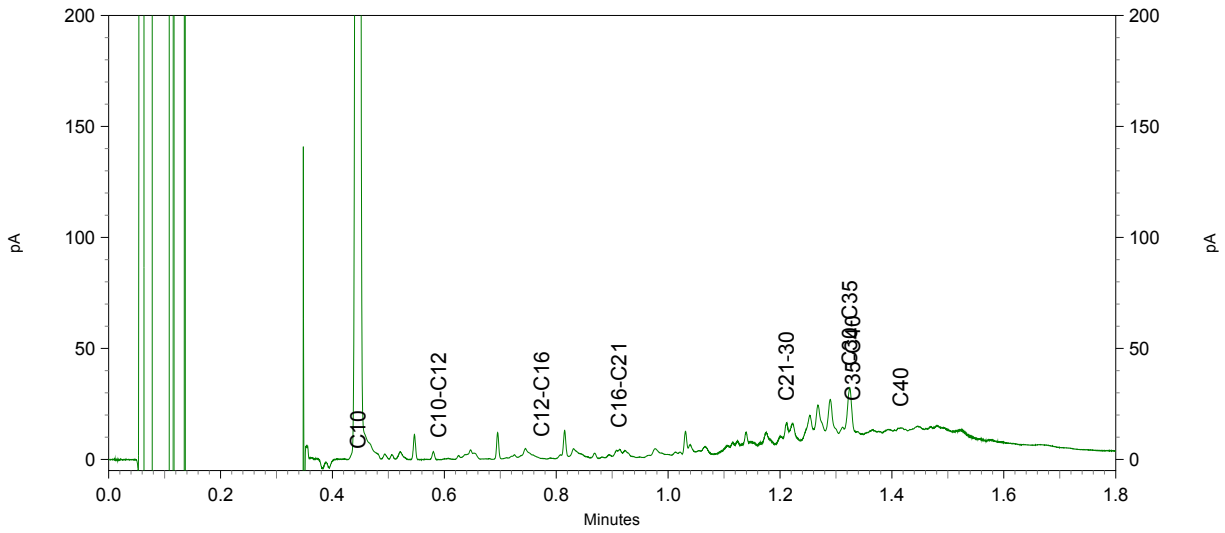




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10049811 40 i2 basislijn
Certificate no.: 2018052859
Sample description.: LMM02 1301 (50-100) 1302 (70-100) 1303 (70-100) 13 V



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018053716/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053716/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-May-2018/14:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.9	89.9	90.5	76.4	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.3	1.4	8.0	4.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	97.4	98.3	91.6	95.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	3.0	3.0	6.0	5.1
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0	<4.0		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.1	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	7.2	<5.0	11	22
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0	5.2	5.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	28	<10	21	28
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	32	29	62	81
	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	14	<5.0	<5.0	<5.0	7.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	17	12	31	54
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	17	11	37	44
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75	<6.0	<6.0	6.9	21
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	40	<35	76	130
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E131-2 131 (20-30)	13-Apr-2018	10052682
2	EMM03 113 (0-20) 115 (0-20) 117 (0-20) 119 (0-20)	11-Apr-2018	10052683
3	EMM04 114 (20-50) 116 (50-70) 119 (20-50) 118 (20-50)	11-Apr-2018	10052684
4	EMM05 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 128 (0-20) 130 (0-30)	12-Apr-2018	10052685
5	EMM06 124 (0-20) 125 (0-20)	12-Apr-2018	10052686

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053716/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-May-2018/14:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	0.19	<0.050	<0.050	0.57
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.098	0.072	<0.050	<0.050	0.33
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.50	<0.050	0.10	1.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.17	<0.050	0.070	0.72
S	Chryseen	mg/kg ds	0.68	0.24	<0.050	0.098	0.80
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.20	<0.050	0.065	0.38
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.18	<0.050	0.076	0.70
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.70	0.25	0.072	0.11	0.67
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.80	0.30	0.080	0.12	0.77
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.3	2.1	0.43	0.74	6.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E131-2 131 (20-30)	13-Apr-2018	10052682
2	EMM03 113 (0-20) 115 (0-20) 117 (0-20) 119 (0-20)	11-Apr-2018	10052683
3	EMM04 114 (20-50) 116 (50-70) 119 (20-50) 118 (20-50)	11-Apr-2018	10052684
4	EMM05 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 128 (0-20) 130 (0-30)	12-Apr-2018	10052685
5	EMM06 124 (0-20) 125 (0-20)	12-Apr-2018	10052686

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053716/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-May-2018/14:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.4	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.8	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	97.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	7.3
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	41	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	31
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.5	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	8.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	EMM07 132 (0-20) 134 (0-20) 136 (0-20) 138 (0-20) 140 (0-50)	13-Apr-2018	10052687
7	EMM08 121 (50-100) 123 (70-100) 125 (50-100) 127 (50-70) 129 (70-100) 133 (70-1	12-Apr-2018	10052688

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053716/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-May-2018/14:48
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.075	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.078	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	EMM07 132 (0-20) 134 (0-20) 136 (0-20) 138 (0-20) 140 (0-50)	13-Apr-2018	10052687
7	EMM08 121 (50-100) 123 (70-100) 125 (50-100) 127 (50-70) 129 (70-100) 133 (70-1	12-Apr-2018	10052688

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018053716/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10052682	131	2	20	30	0533170913	E131-2 131 (20-30)
10052683	113	1	0	20	0533170939	EMM03 113 (0-20) 115 (0-20) 117
10052683	115	1	0	20	0535382366	
10052683	117	1	0	20	0535419945	
10052683	119	1	0	20	0535325682	
10052684	114	2	20	50	0535382415	EMM04 114 (20-50) 116 (50-70) 1
10052684	116	2	50	70	0535382423	
10052684	118	2	20	50	0535325681	
10052684	119	2	20	50	0535325683	
10052685	120	1	0	20	0535417042	EMM05 120 (0-20) 122 (0-20) 126
10052685	122	1	0	20	0535417015	
10052685	126	1	0	20	0535417032	
10052685	128	1	0	20	0535325600	
10052685	130	1	0	30	0535417026	
10052686	124	1	0	20	0535417033	EMM06 124 (0-20) 125 (0-20)
10052686	125	1	0	20	0535416997	
10052687	132	1	0	20	0535415112	EMM07 132 (0-20) 134 (0-20) 136
10052687	134	1	0	20	0535415115	
10052687	136	1	0	20	0535325579	
10052687	138	1	0	20	0535415039	
10052687	140	1	0	50	0535241065	
10052688	121	3	50	100	0535382368	EMM08 121 (50-100) 123 (70-100
10052688	123	4	70	100	0535416996	
10052688	125	3	50	100	0535419959	
10052688	127	3	50	70	0535417002	
10052688	129	4	70	100	0535416998	
10052688	133	3	70	100	0535241061	
10052688	135	3	50	80	0535241063	
10052688	139	4	70	100	0535415032	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018053716/1

Opmerking 1)

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

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 2018053716/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 2018053716/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	10052682

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

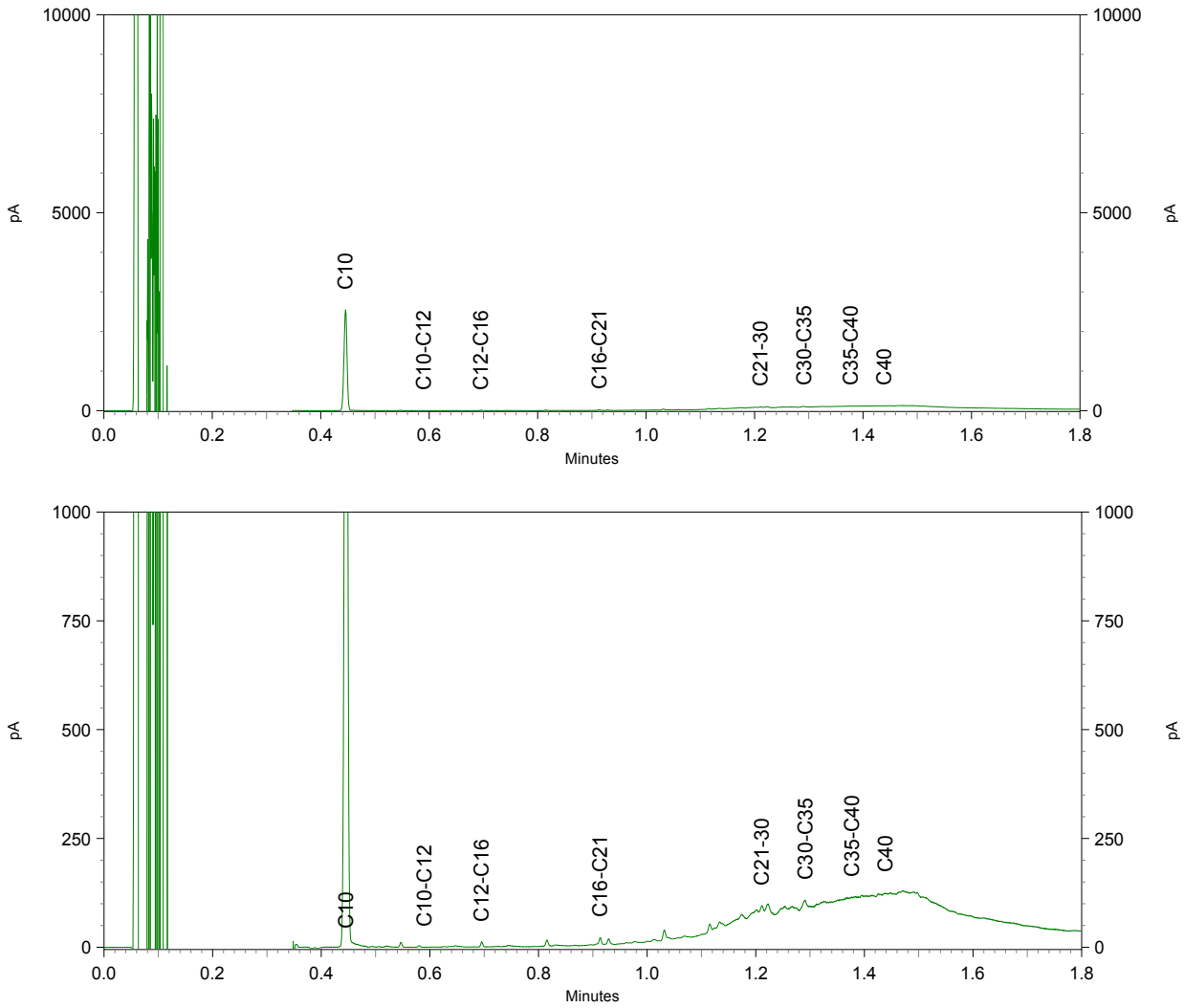
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

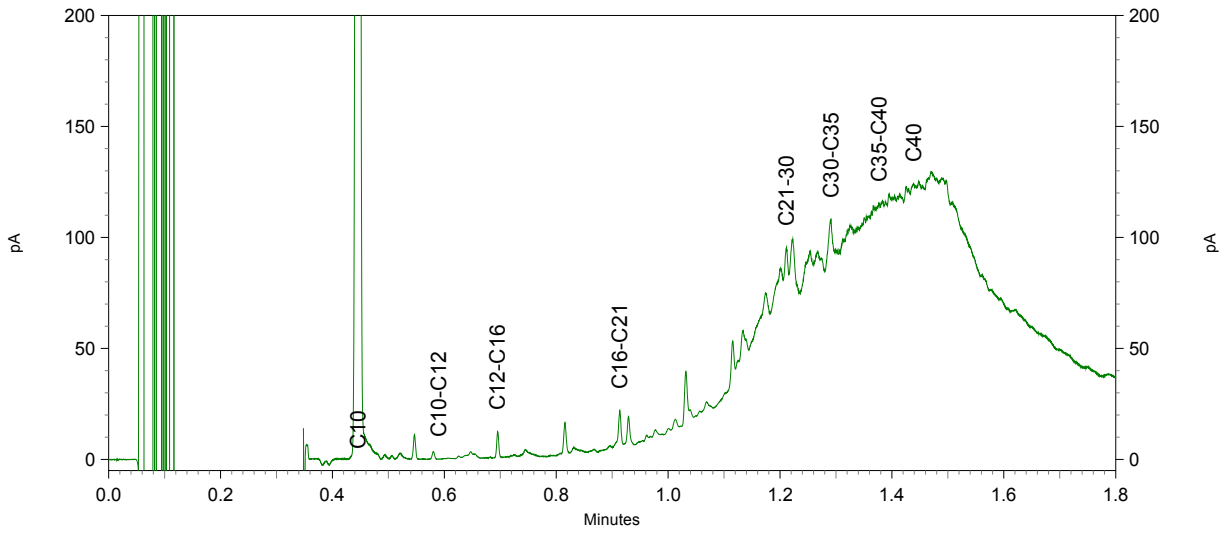
Sample ID.: 10052682
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: E131-2 131 (20-30)
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

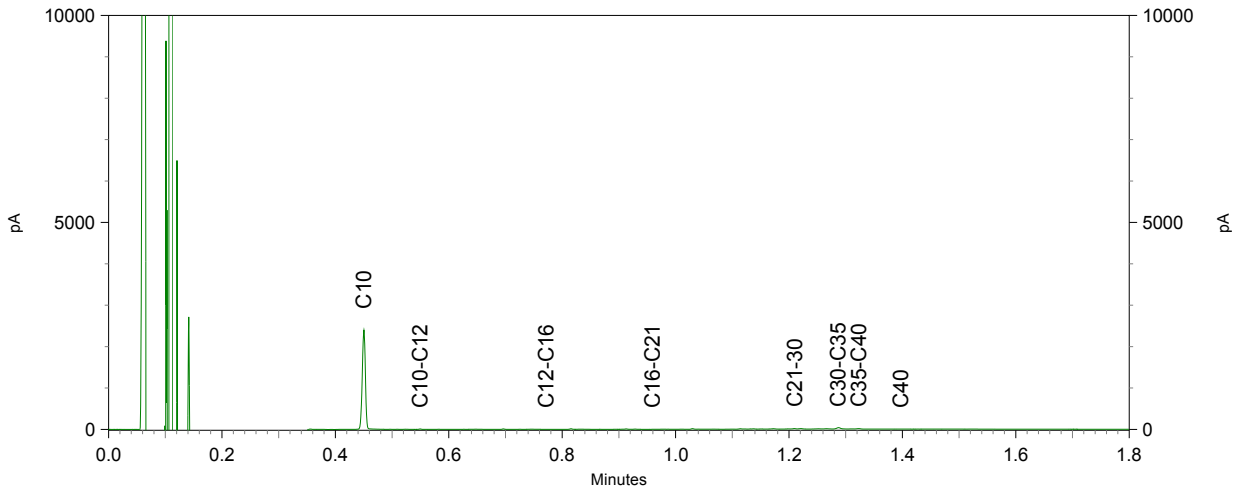
Sample ID.: 10052682
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: E131-2 131 (20-30)
V

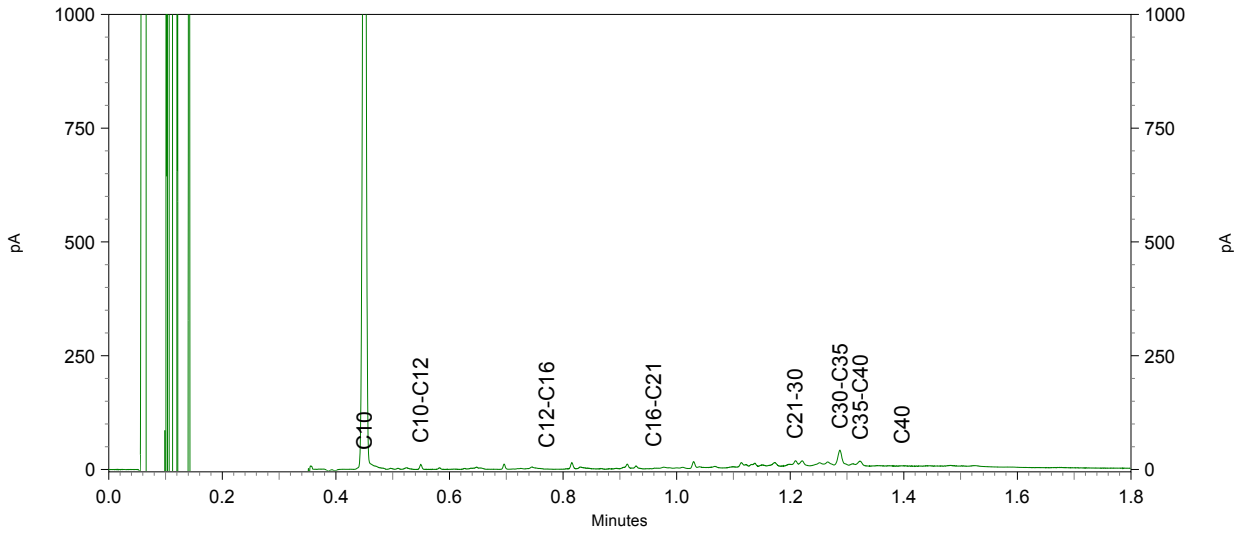


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052683
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM03 113 (0-20) 115 (0-20) 117 (0-20) 119 (0-20) V

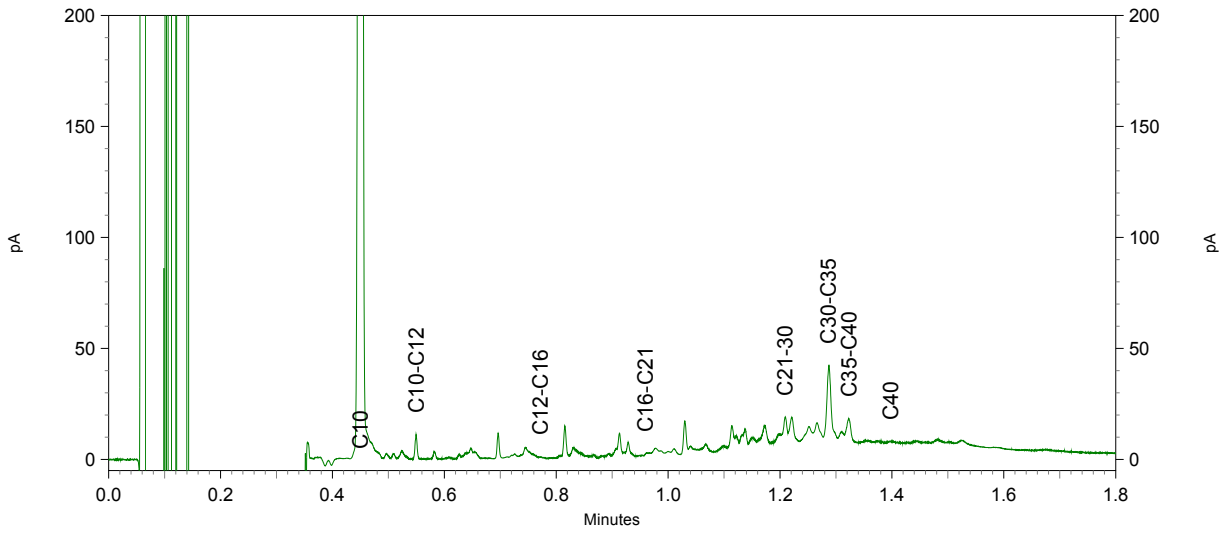




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

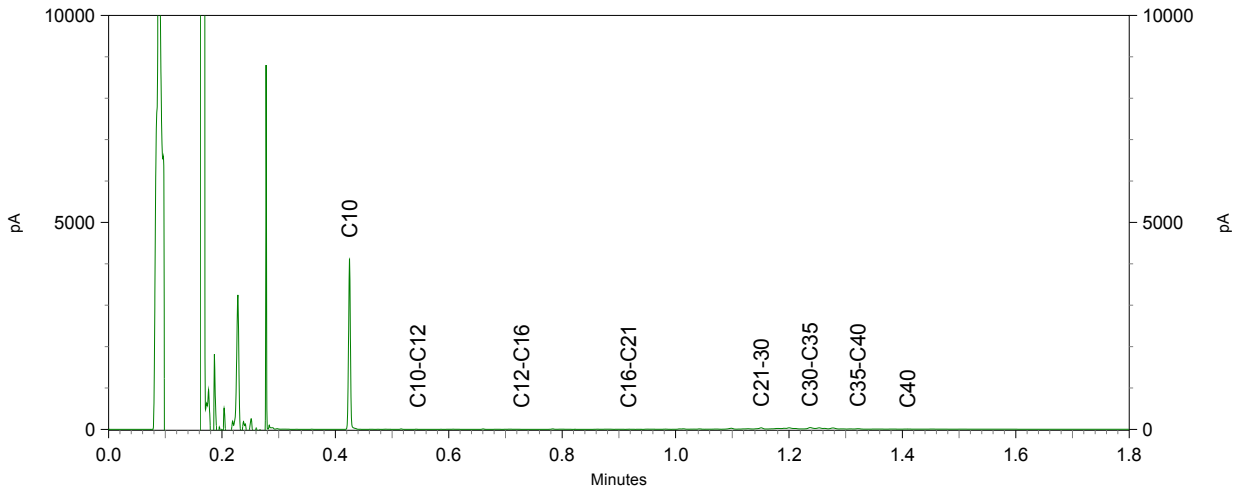
Sample ID.: 10052683
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM03 113 (0-20) 115 (0-20) 117 (0-20) 119 (0-20) V

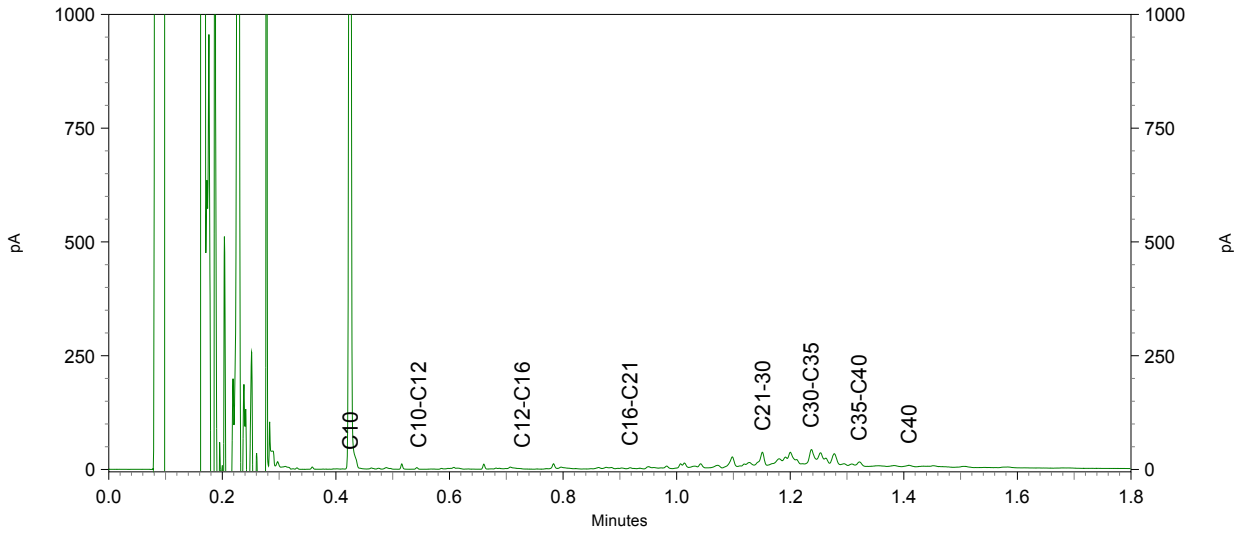


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052685
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM05 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 128 (0-20) V

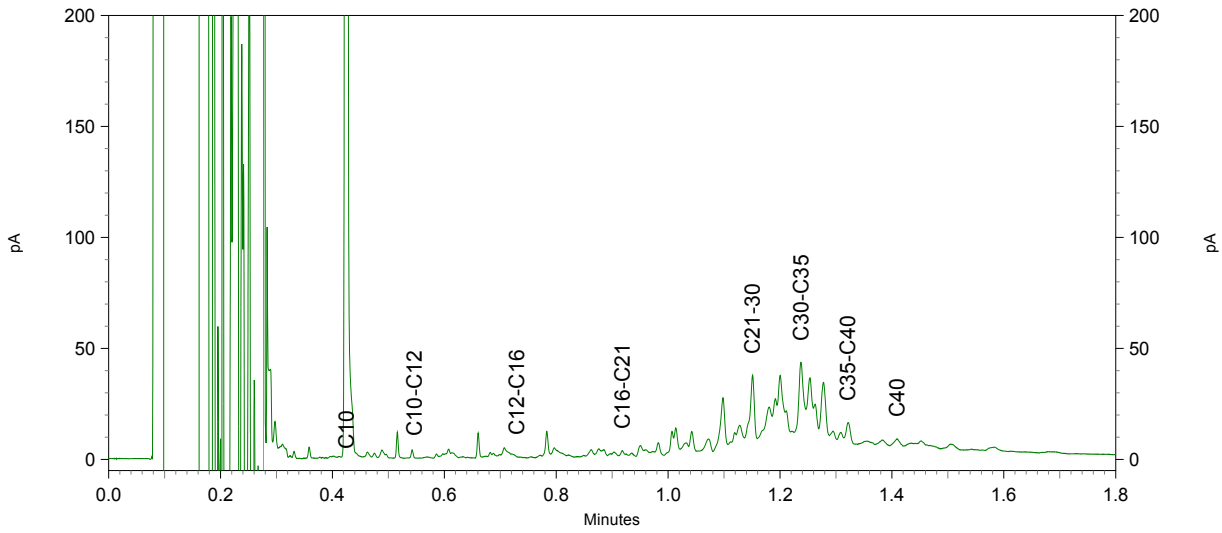




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

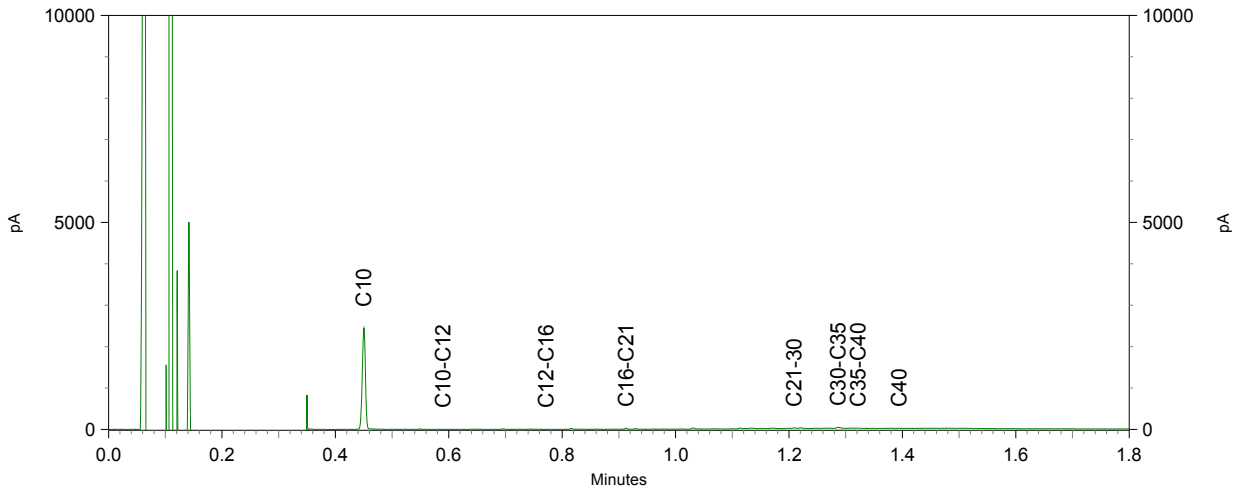
Sample ID.: 10052685
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM05 120 (0-20) 122 (0-20) 126 (0-20) 128 (0-20) V

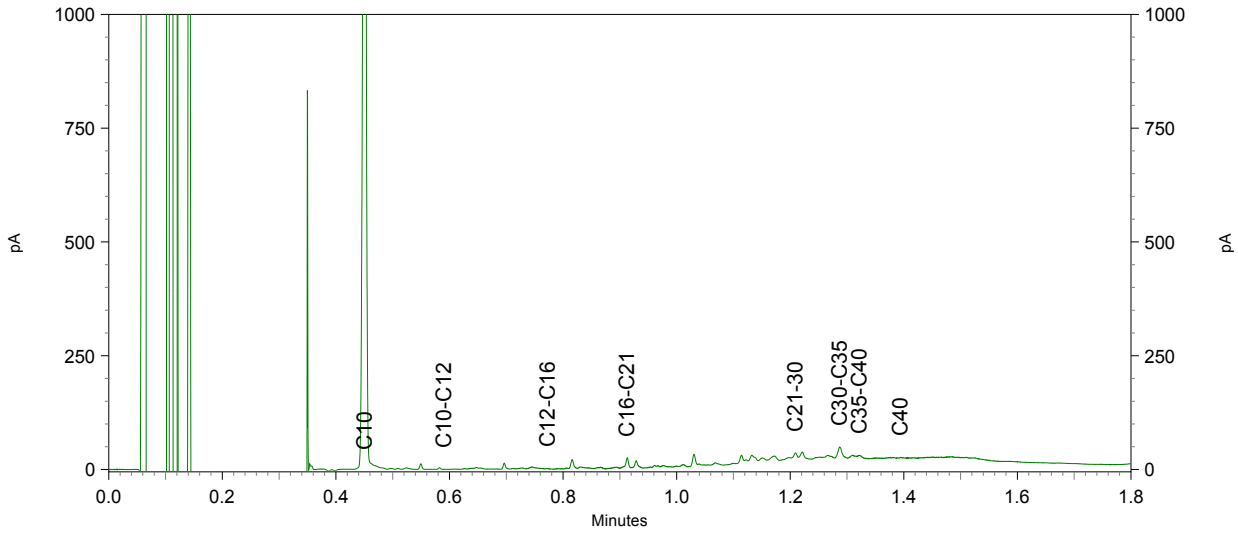


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052686
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM06 124 (0-20) 125 (0-20)
V

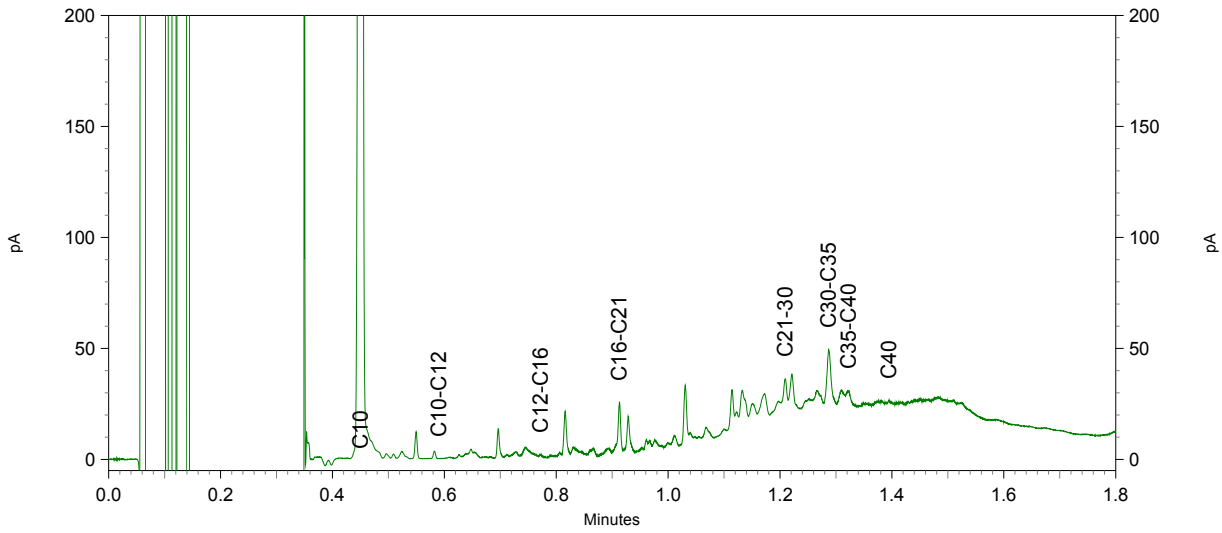




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

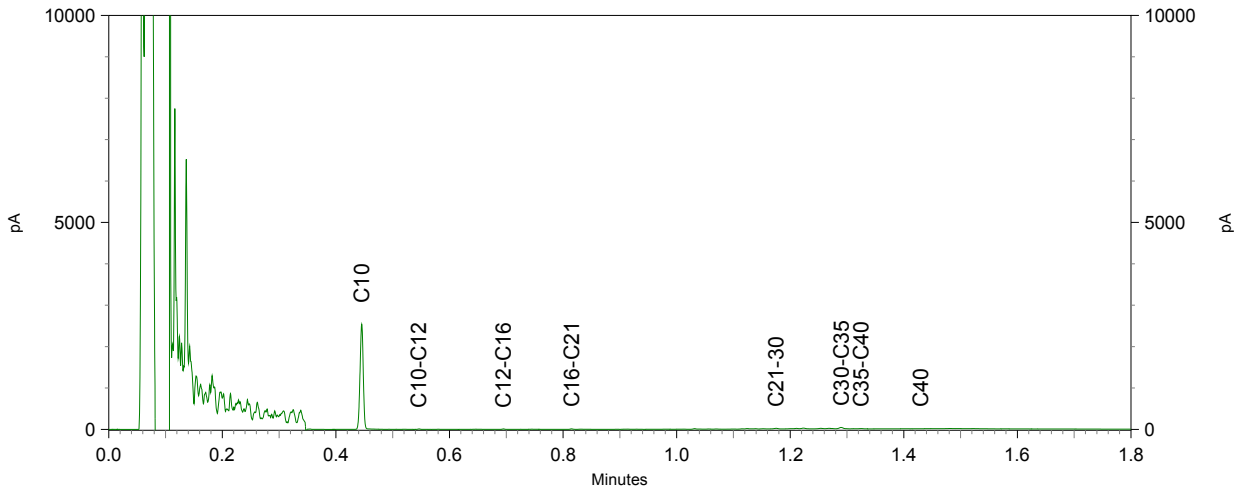
Sample ID.: 10052686
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM06 124 (0-20) 125 (0-20)
V

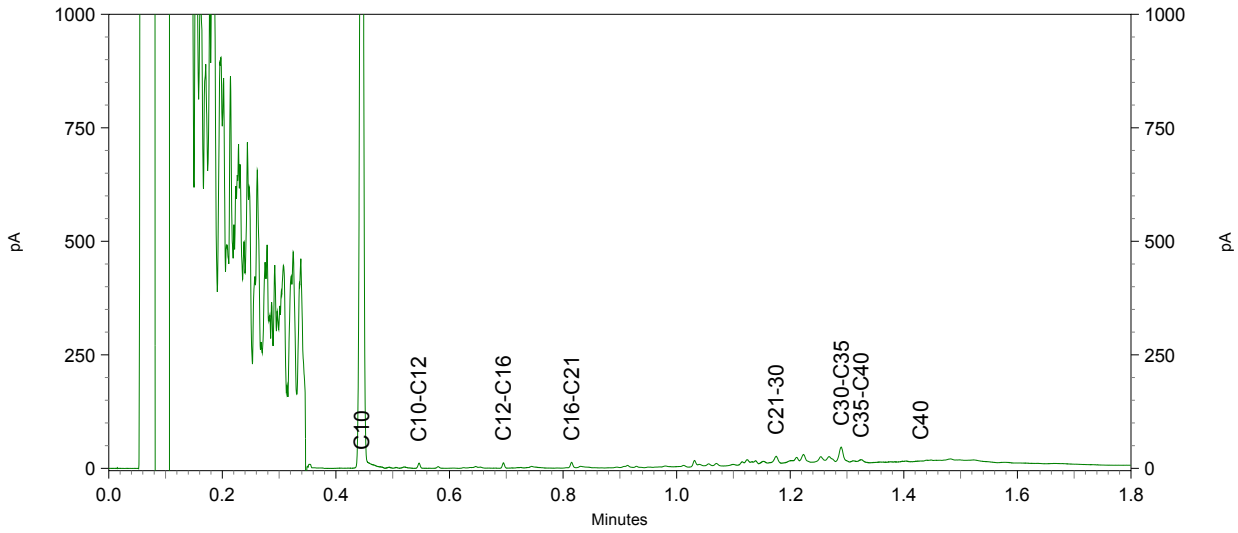


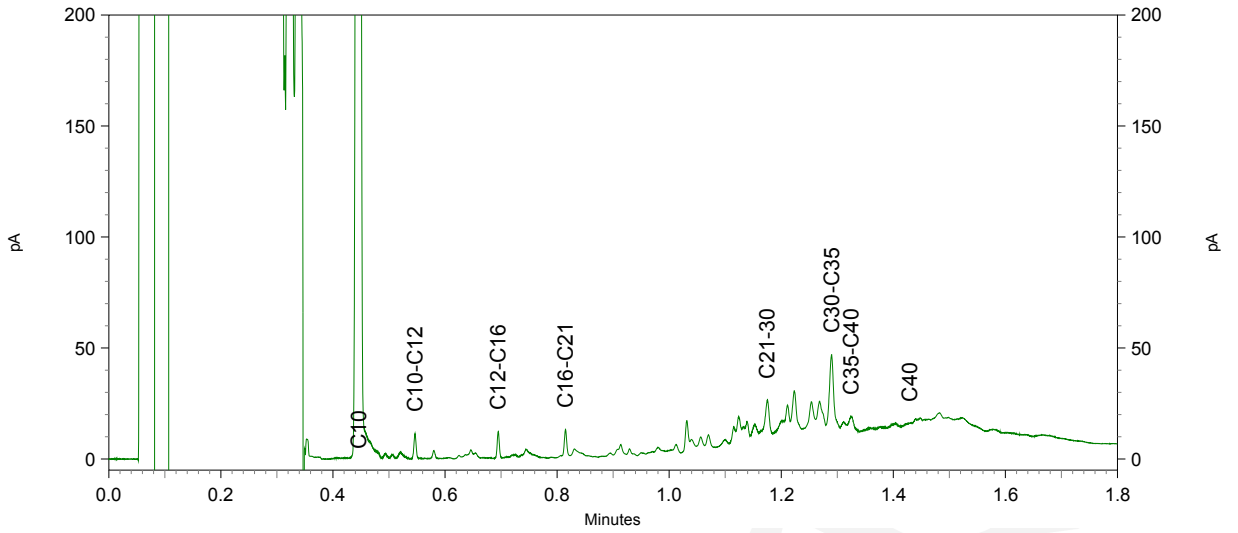
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052687
Certificate no.: 2018053716
Sample description.: EMM07 132 (0-20) 134 (0-20) 136 (0-20) 138 (0-20) V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018053721/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053721/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Apr-2018/07:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	84.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	95.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	5.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	57	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	71	110
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	32
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	81
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	F112-1 212 (0-30)	12-Apr-2018	10052712
2	FMM03 215 (0-20) 216 (0-30)	12-Apr-2018	10052713

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053721/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Apr-2018/07:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.58	0.075
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.062
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	0.23
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.52	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.60	0.19
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.25
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	0.27
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5	1.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	F112-1 212 (0-30)	12-Apr-2018	10052712
2	FMM03 215 (0-20) 216 (0-30)	12-Apr-2018	10052713

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018053721/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10052712	212	1	0	30	0535416993	F112-1 212 (0-30)
10052713	215	1	0	20	0535417046	FMM03 215 (0-20) 216 (0-30)
10052713	216	1	0	30	0535416992	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018053721/1

Opmerking 1)

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

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 2018053721/1

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

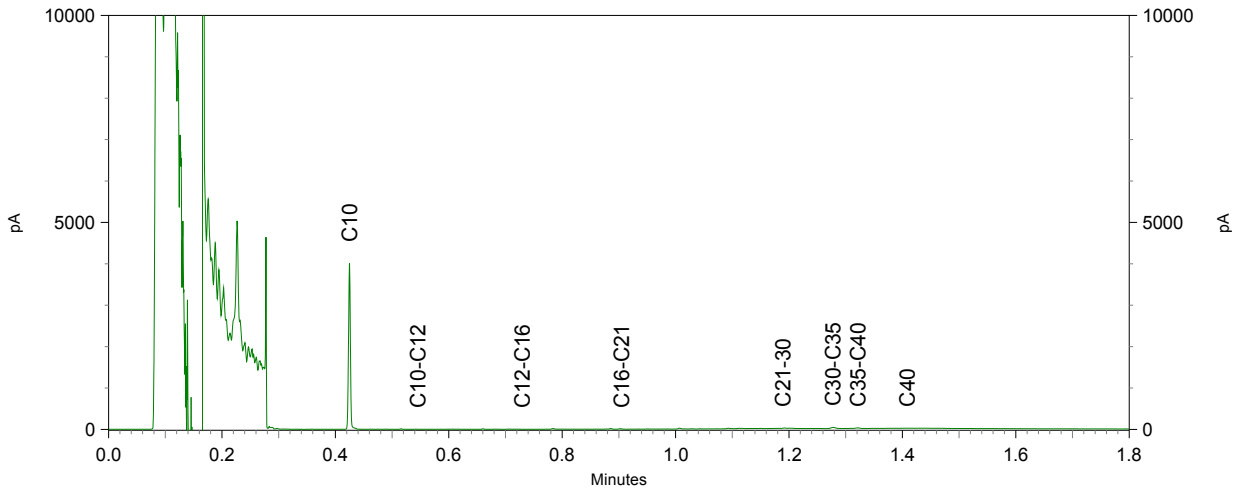
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

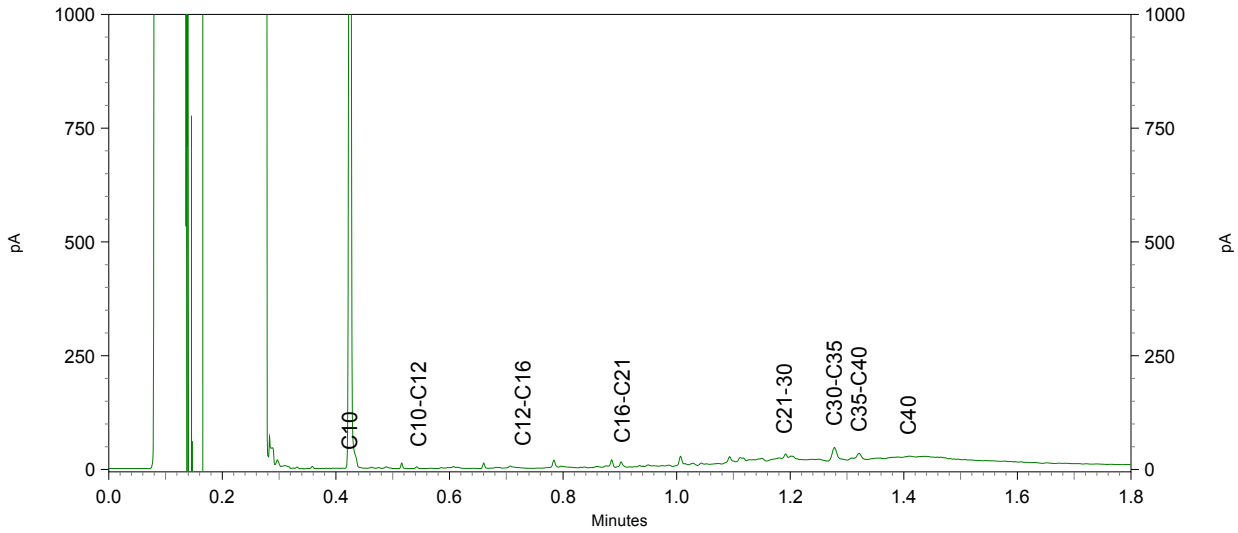
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052712
Certificate no.: 2018053721
Sample description.: F112-1 212 (0-30)
V

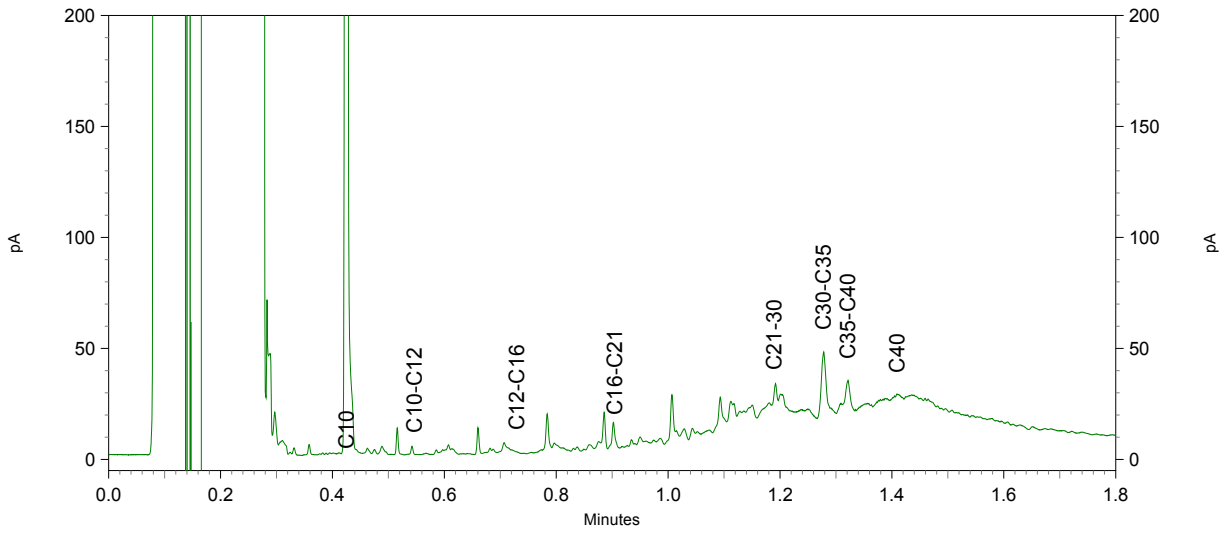




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

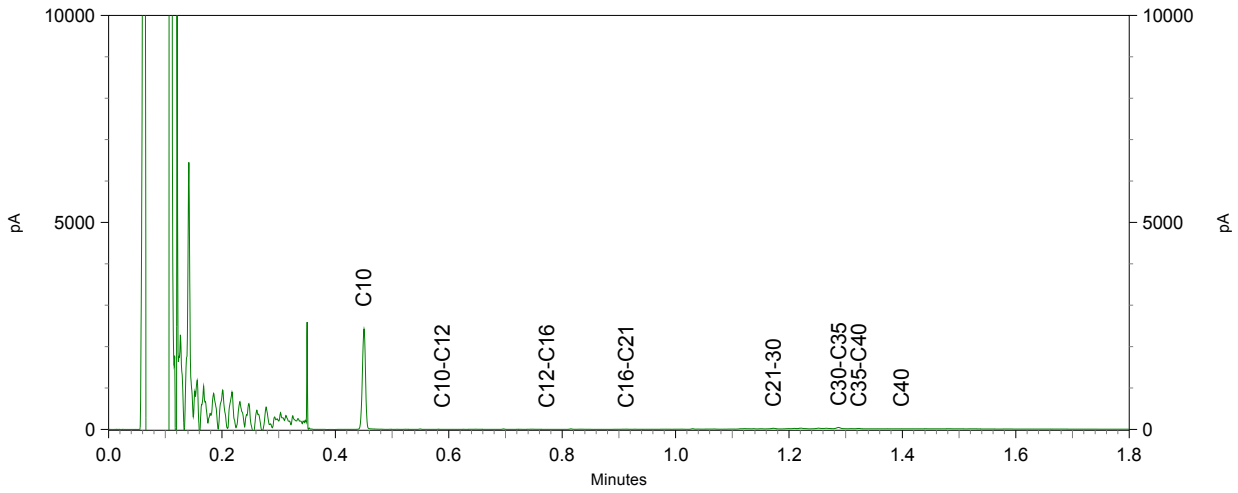
Sample ID.: 10052712
Certificate no.: 2018053721
Sample description.: F112-1 212 (0-30)
V

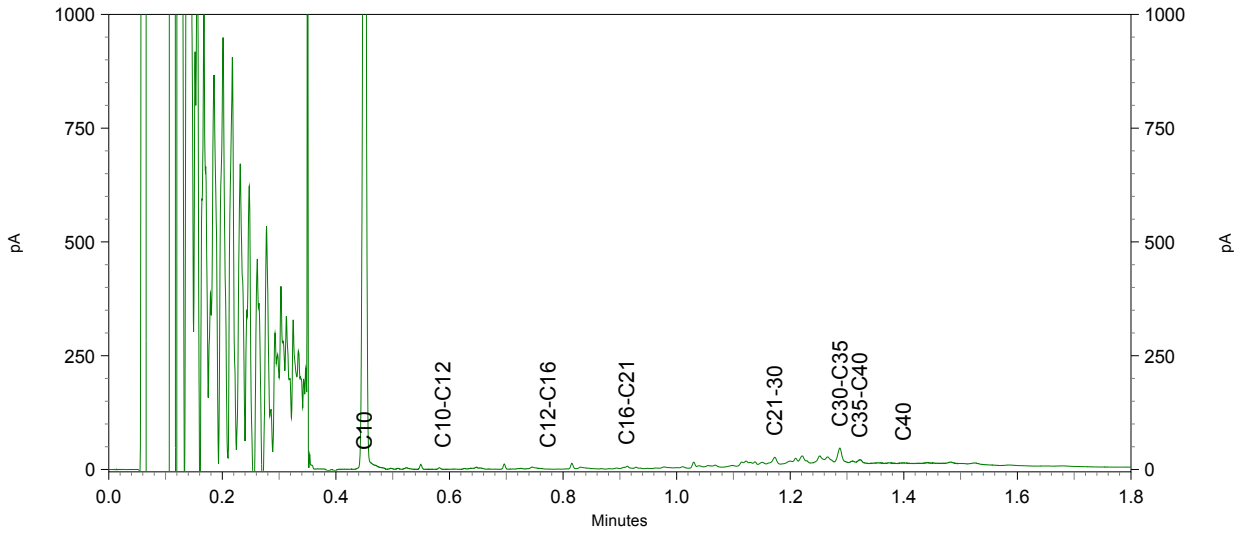


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052713
Certificate no.: 2018053721
Sample description.: FMM03 215 (0-20) 216 (0-30)
V

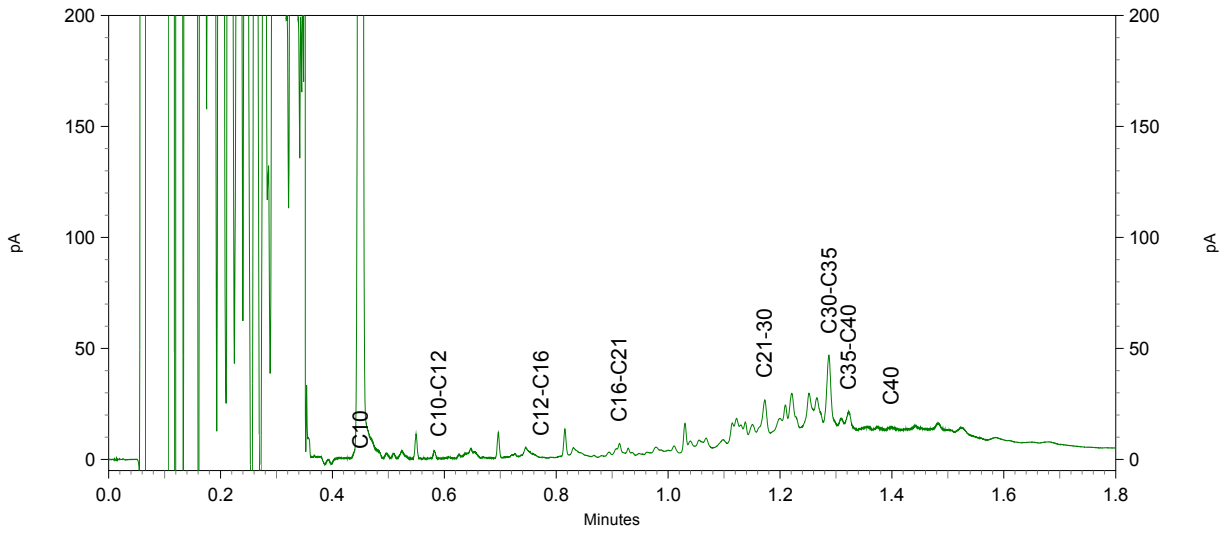




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052713
Certificate no.: 2018053721
Sample description.: FMM03 215 (0-20) 216 (0-30)
V



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018055847/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055847/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/12:22
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	83.3	80.8	82.6	
S	Droge stof	% (m/m)					59.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	6.7	6.8	4.7	17.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	93.1	92.9	95.0	82.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.4	4.3	4.7	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	76	<20	<20	<20	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	0.37
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	10	7.6	6.3	9.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	0.067	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	<4.0	4.7	4.4	6.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	11	37	11	36
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	69	48	21	21
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.2	<5.0	5.9	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	39	20	25	49
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	37	24	29	62
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	10	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	99	54	68 [1)]	130 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	IJdiep 801 (250-300) 901 (250-280) 901 (280-320)	11-Apr-2018	10059255
2	IMM01 812 (0-20) 811 (0-20) 810 (0-20)	17-Apr-2018	10059256
3	IMM02 803 (0-20) 805 (0-20) 807 (0-20) 809 (0-20)	17-Apr-2018	10059257
4	IMM03 802 (20-70) 804 (20-70) 806 (30-80) 813 (20-70)	17-Apr-2018	10059258
5	IMM04 807 (50-100) 810 (50-100) 808 (50-100)	17-Apr-2018	10059259

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055847/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/12:22
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	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	0.11	0.098	0.088	0.080	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.057	0.068	0.055	0.053	<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	0.065	0.052	<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	0.44	0.48	0.44	0.41	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	IJdiep 801 (250-300) 901 (250-280) 901 (280-320)	11-Apr-2018	10059255
2	IMM01 812 (0-20) 811 (0-20) 810 (0-20)	17-Apr-2018	10059256
3	IMM02 803 (0-20) 805 (0-20) 807 (0-20) 809 (0-20)	17-Apr-2018	10059257
4	IMM03 802 (20-70) 804 (20-70) 806 (30-80) 813 (20-70)	17-Apr-2018	10059258
5	IMM04 807 (50-100) 810 (50-100) 808 (50-100)	17-Apr-2018	10059259
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018055847/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10059255	801	7	250	300	0535123606	IJdiep 801 (250-300) 901 (250-2
10059255	901	7	250	280	0535416740	
10059255	901	8	280	320	0535416739	
10059256	812	1	0	20	0535416796	IMM01 812 (0-20) 811 (0-20) 810
10059256	811	1	0	20	0535416795	
10059256	810	1	0	20	0535416794	
10059257	809	1	0	20	0535416742	IMM02 803 (0-20) 805 (0-20) 807
10059257	803	1	0	20	0535415152	
10059257	805	1	0	20	0535416810	
10059257	807	1	0	20	0535416980	
10059258	802	2	20	70	0535416806	IMM03 802 (20-70) 804 (20-70) 8
10059258	804	2	20	70	0535416805	
10059258	806	2	30	80	0535416803	
10059258	813	2	20	70	0535416782	
10059259	807	3	50	100	0535123368	IMM04 807 (50-100) 810 (50-100
10059259	810	3	50	100	0535416788	
10059259	808	3	50	100	0535416633	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018055847/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 2018055847/1

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 2018055847/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10059255

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

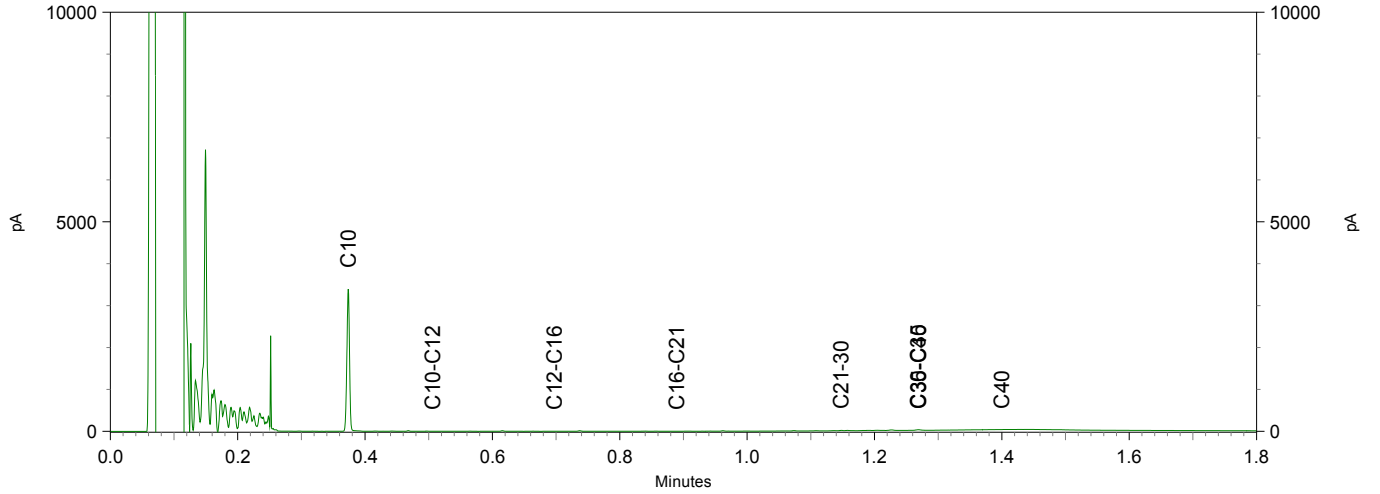
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

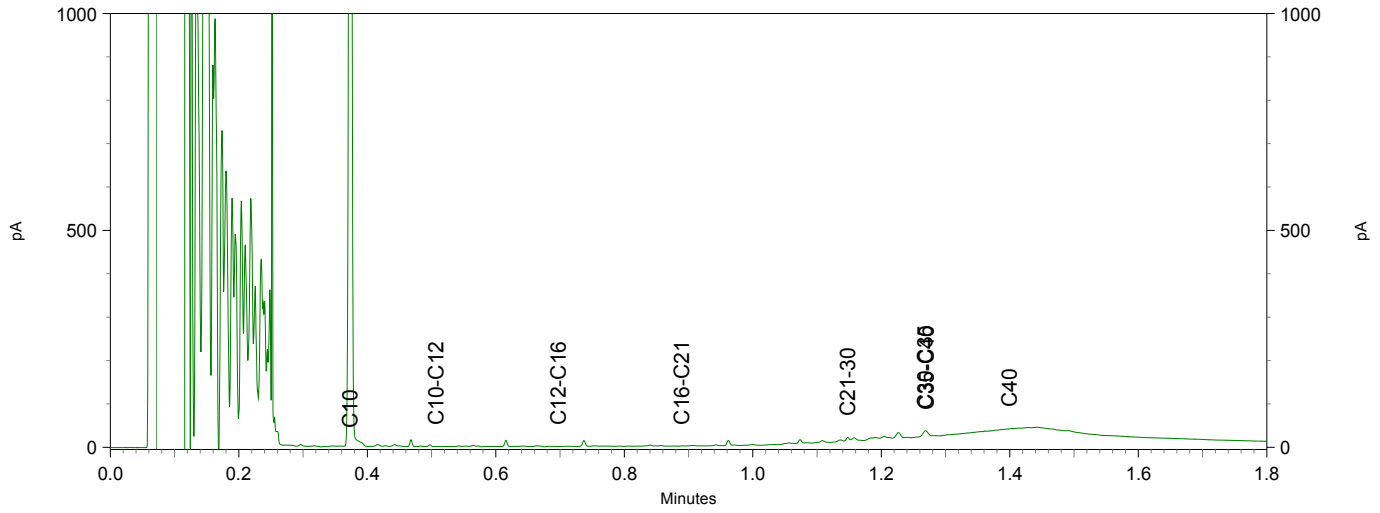
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

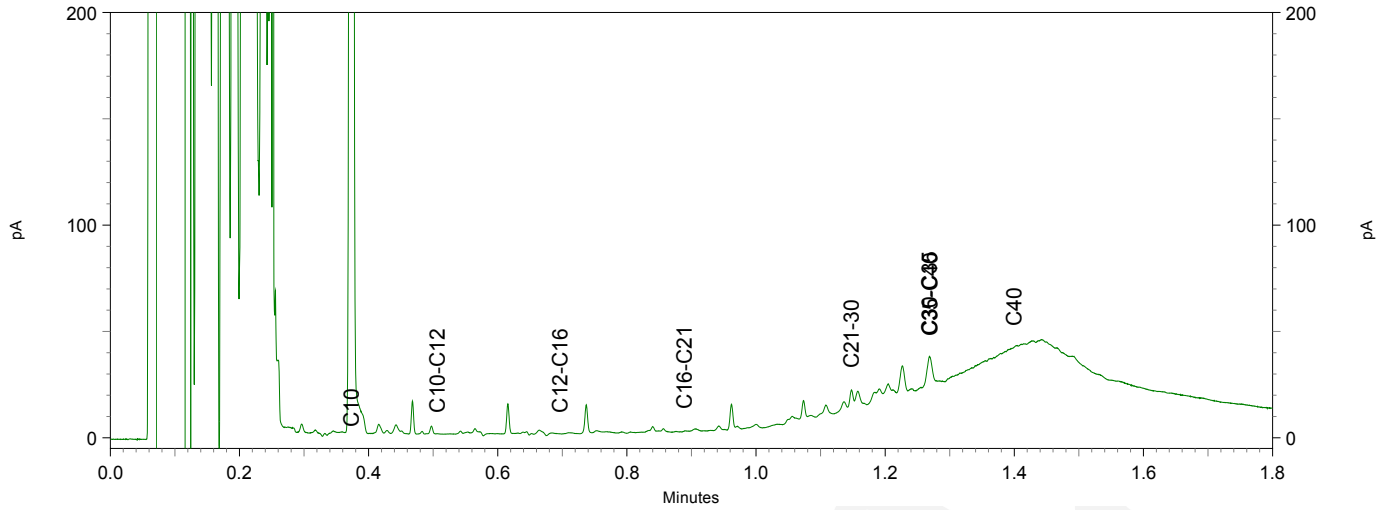
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059255
Certificate no.: 2018055847
Sample description.: IJdiep 801 (250-300) 901 (250-280) 901 (280-320)
V



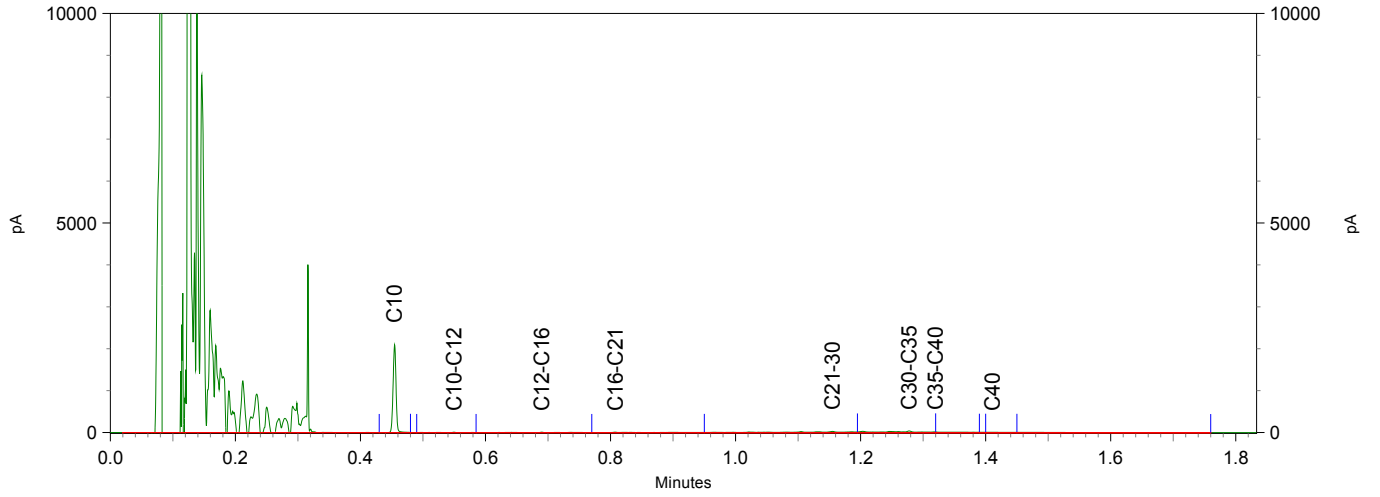


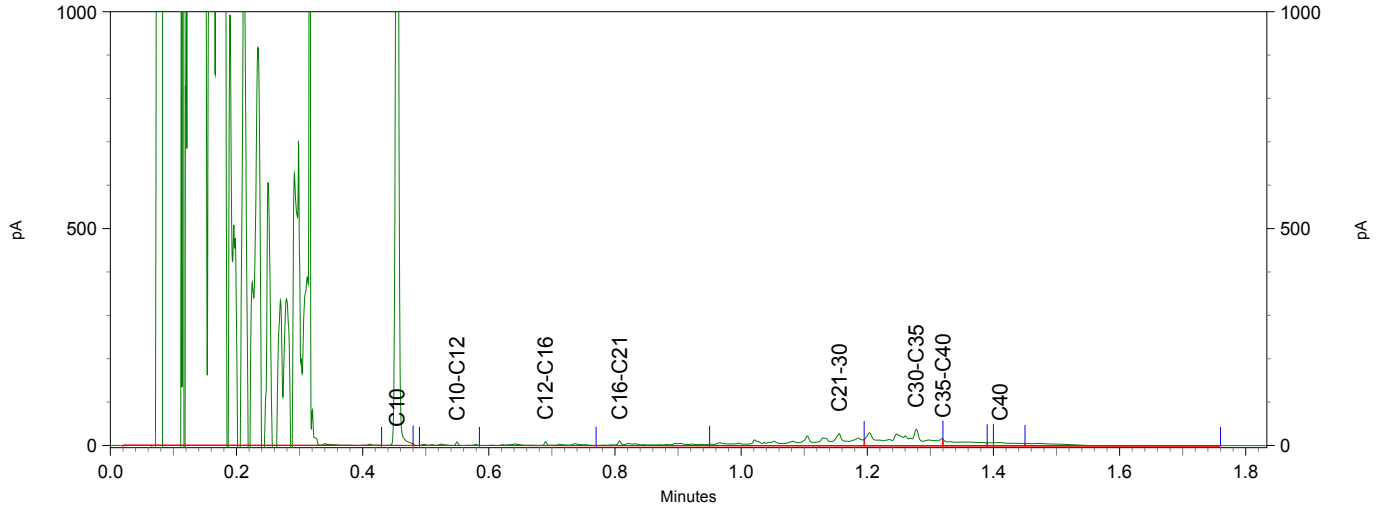


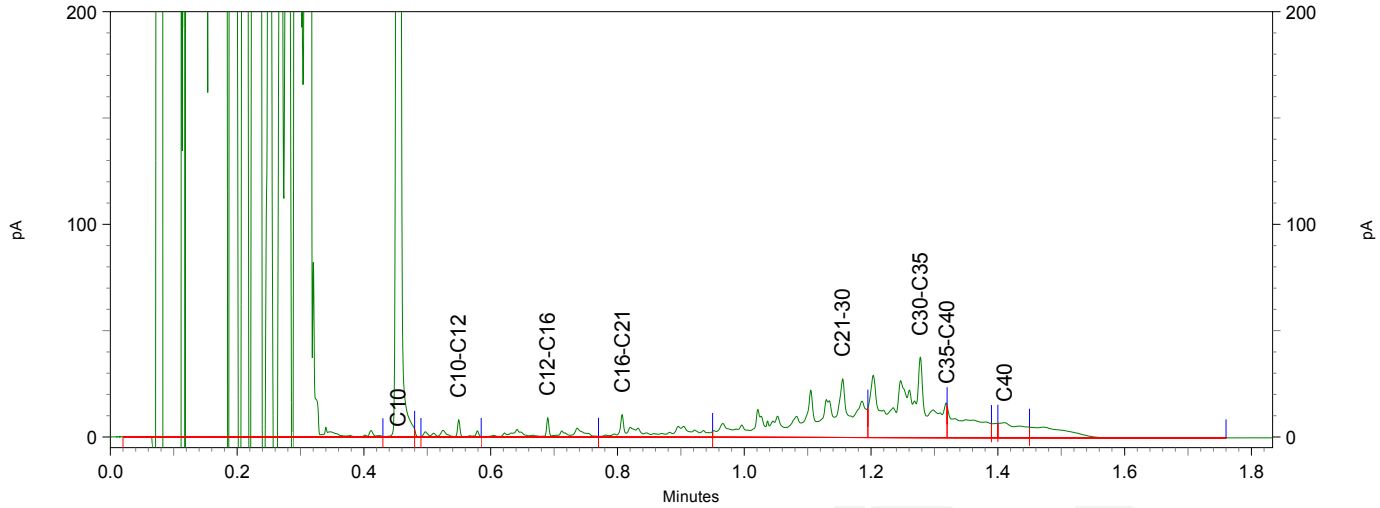
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059256
Certificate no.:2018055847
Sample description.: IMM01 812 (0-20) 811 (0-20) 810 (0-20)

V



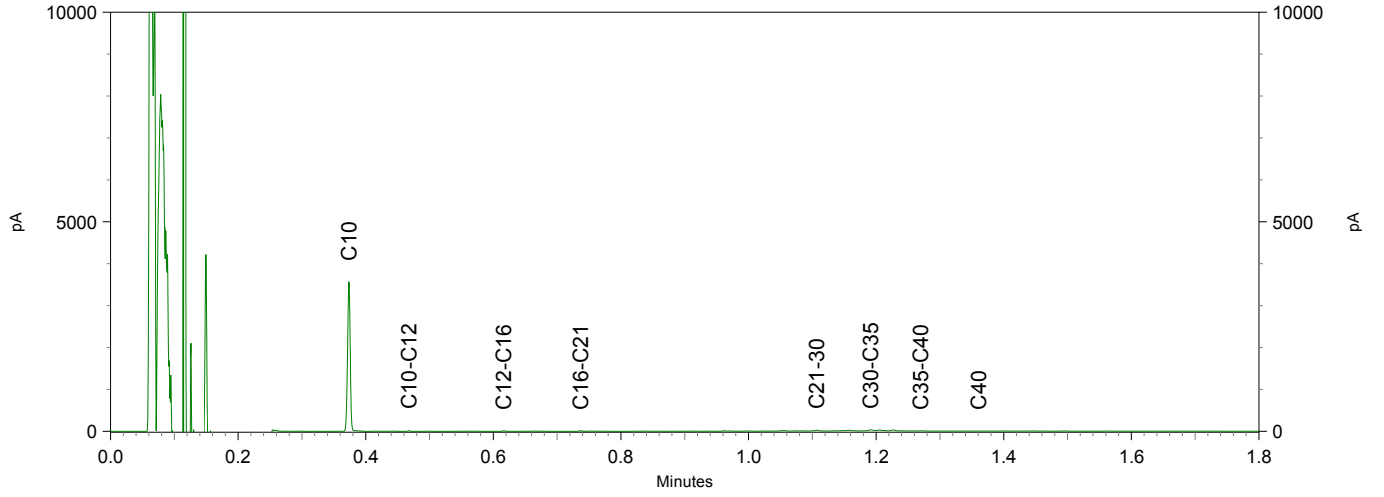


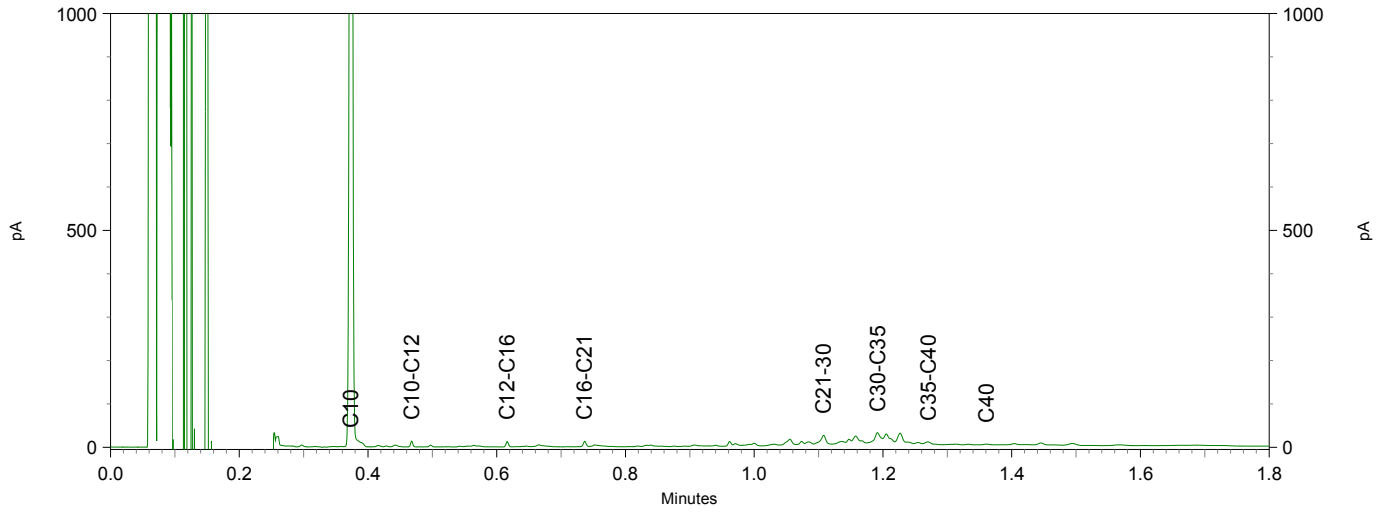


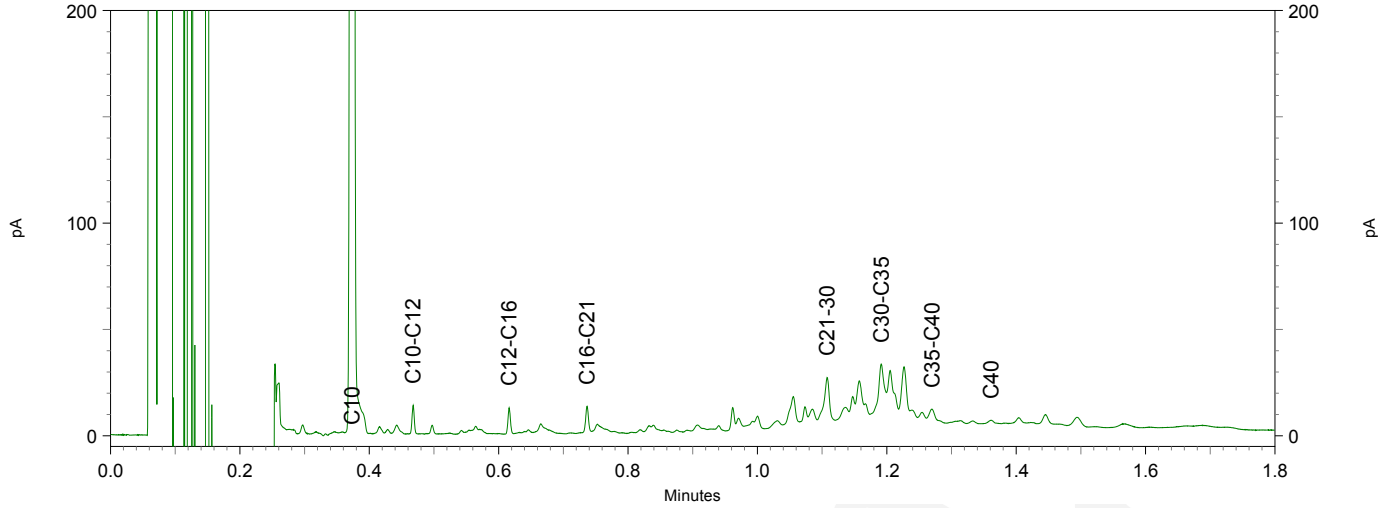
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059257
Certificate no.: 2018055847
Sample description.: IMM02 803 (0-20) 805 (0-20) 807 (0-20) 809 (0-20)
V

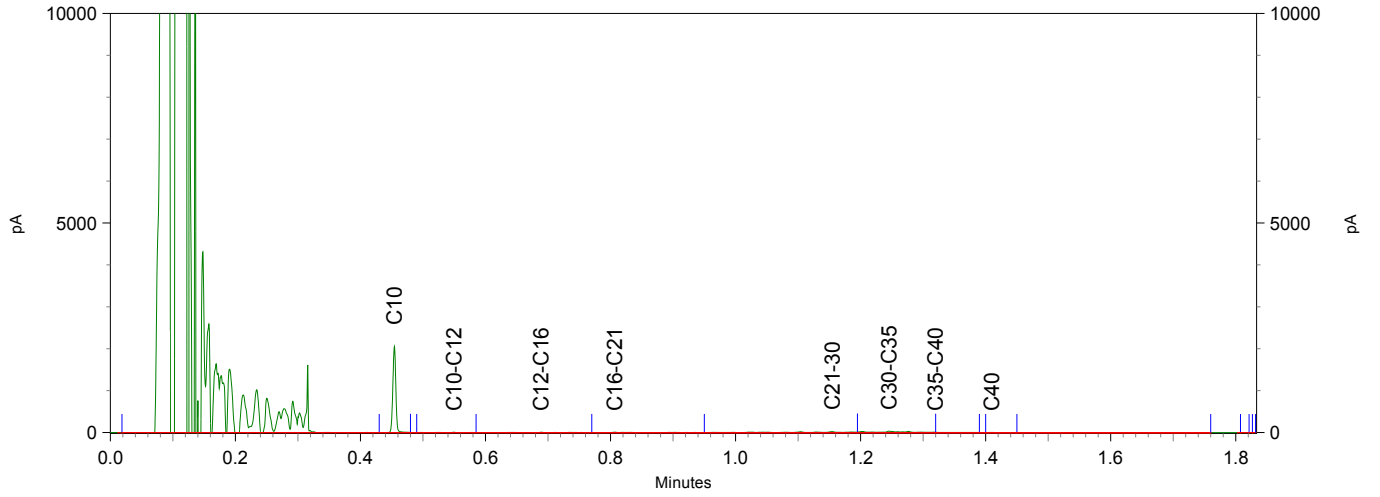


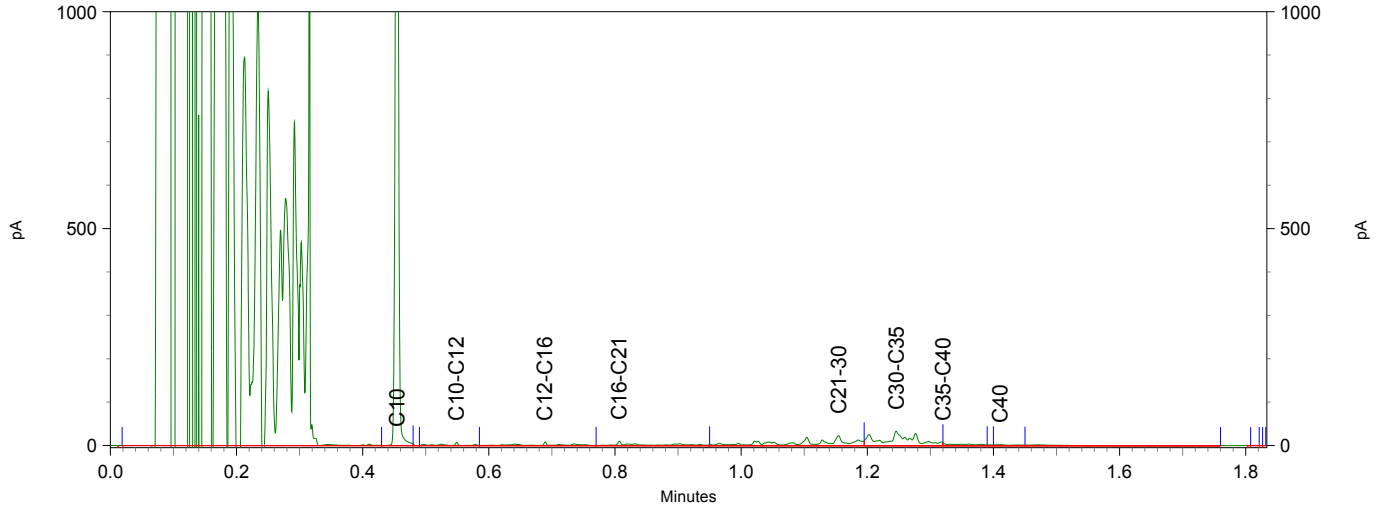


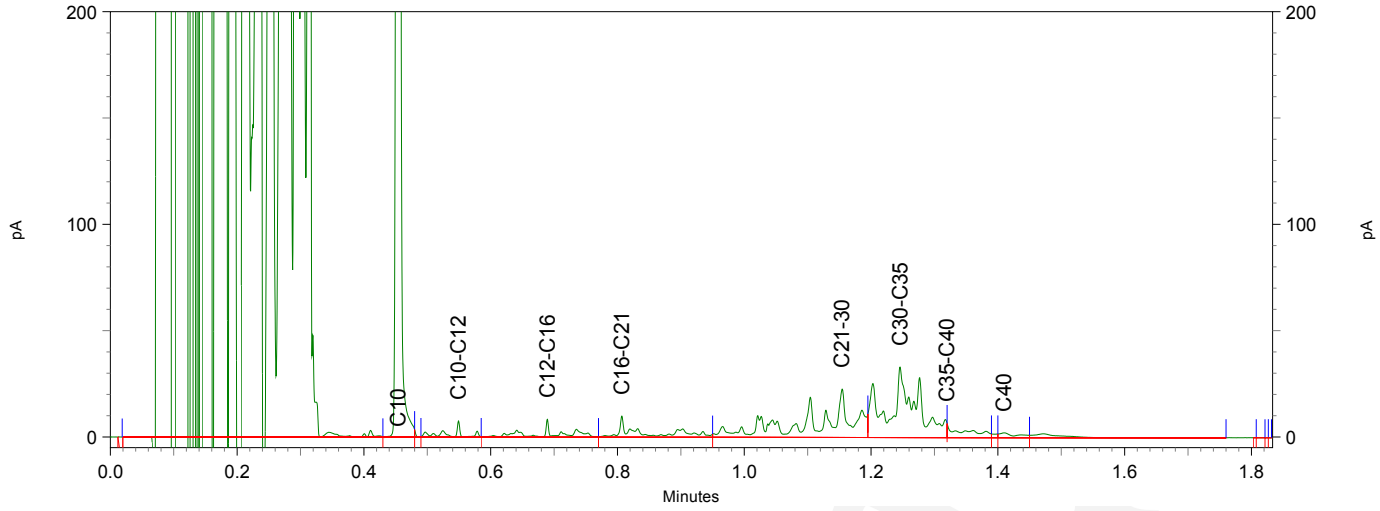


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059258
Certificate no.:2018055847
Sample description.: IMM03 802 (20-70) 804 (20-70) 806 (30-80) 813 (20-
V



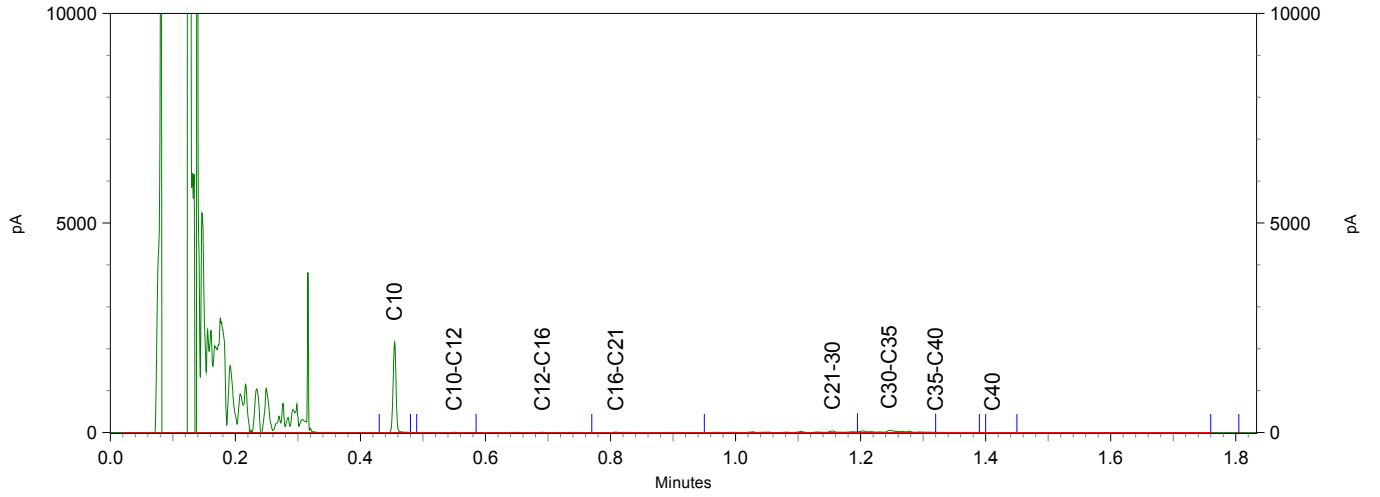


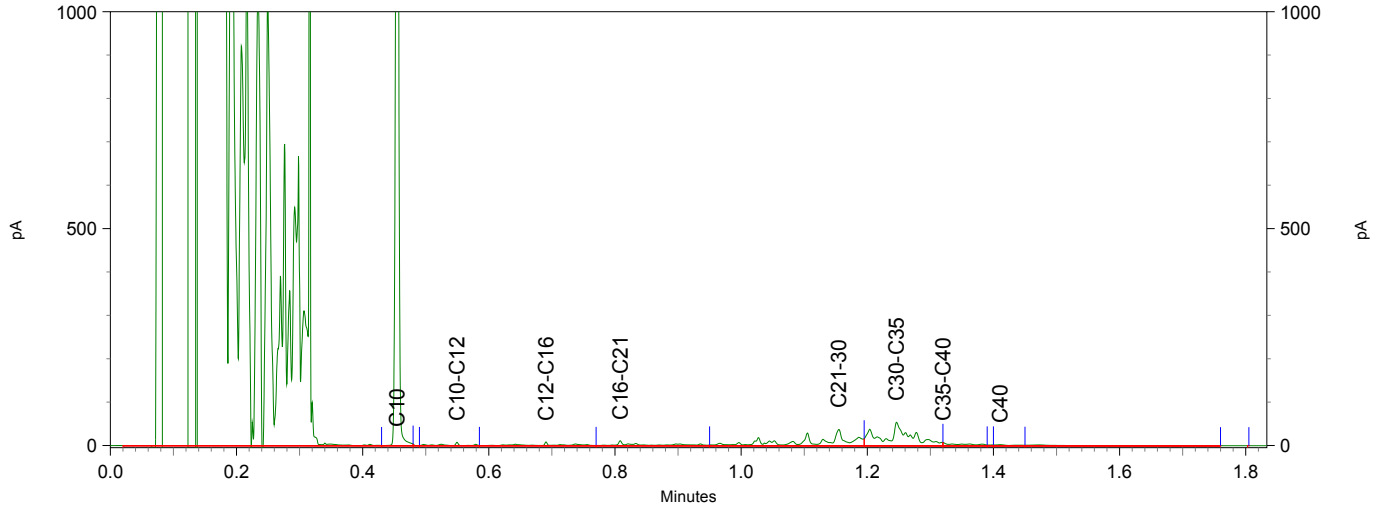


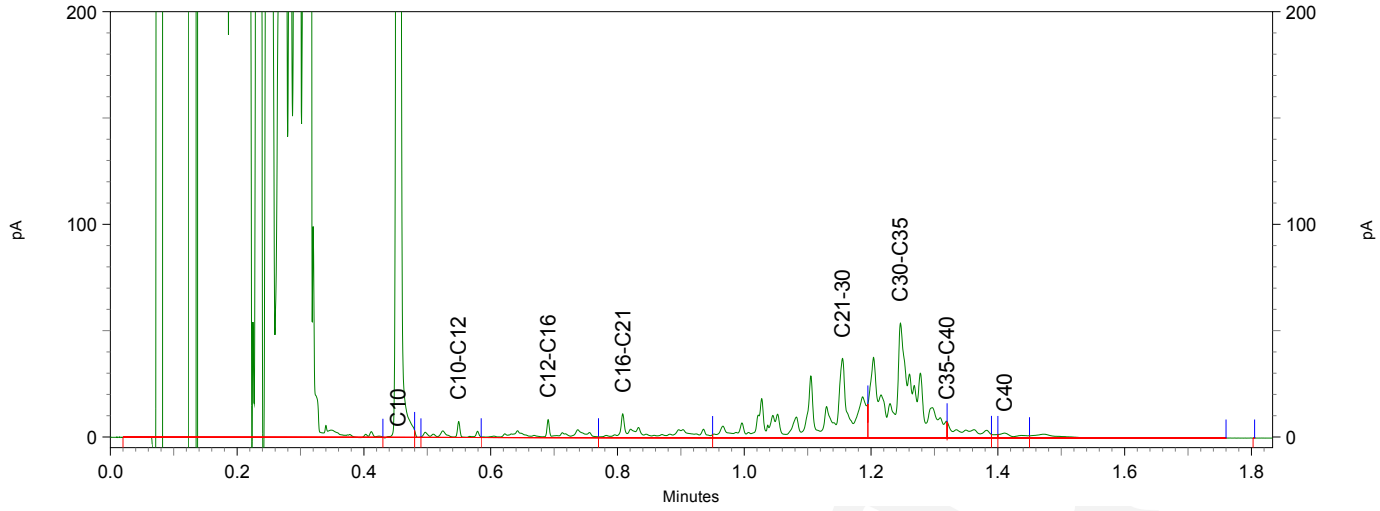
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059259
Certificate no.:2018055847
Sample description.: IMM04 807 (50-100) 810 (50-100) 808 (50-100)

V







eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018055870/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055870/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2018/10:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.2	83.9	82.2	80.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	5.1	6.5	6.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	94.7	93.2	93.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	2.8	4.8	6.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	<20	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	5.5	12	6.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	<4.0	6.3	6.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	<10	13	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	43	37	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.2	<5.0	5.3	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	23	29	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	27	33	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	10	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	65	87	52
	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
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	J906-1 906 (0-20)	17-Apr-2018	10059316
2	JMM01 908 (0-20) 910 (0-20) 913 (0-20) 912 (0-20)	17-Apr-2018	10059317
3	JMM02 901 (0-20) 902 (0-20) 904 (0-20) 911 (0-20)	17-Apr-2018	10059318
4	JMM03 901 (20-50) 903 (20-50) 907 (20-50) 905 (20-50)	17-Apr-2018	10059319

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055870/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2018/10:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	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
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.13	0.068	0.057
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.068	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.086	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.064	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.069	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.064	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.62	0.38	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	J906-1 906 (0-20)	17-Apr-2018	10059316
2	JMM01 908 (0-20) 910 (0-20) 913 (0-20) 912 (0-20)	17-Apr-2018	10059317
3	JMM02 901 (0-20) 902 (0-20) 904 (0-20) 911 (0-20)	17-Apr-2018	10059318
4	JMM03 901 (20-50) 903 (20-50) 907 (20-50) 905 (20-50)	17-Apr-2018	10059319

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018055870/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10059316	906	1	0	20	0535416703	J906-1 906 (0-20)
10059317	908	1	0	20	0535416619	JMM01 908 (0-20) 910 (0-20) 913
10059317	910	1	0	20	0535416720	
10059317	913	1	0	20	0535416704	
10059317	912	1	0	20	0535416721	
10059318	901	1	0	20	0535416741	JMM02 901 (0-20) 902 (0-20) 904
10059318	902	1	0	20	0535416768	
10059318	904	1	0	20	0535416779	
10059318	911	1	0	20	0535416773	
10059319	901	2	20	50	0535416745	JMM03 901 (20-50) 903 (20-50) 9
10059319	903	2	20	50	0535416820	
10059319	905	2	20	50	0535416750	
10059319	907	2	20	50	0535416701	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018055870/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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

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 2018055870/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

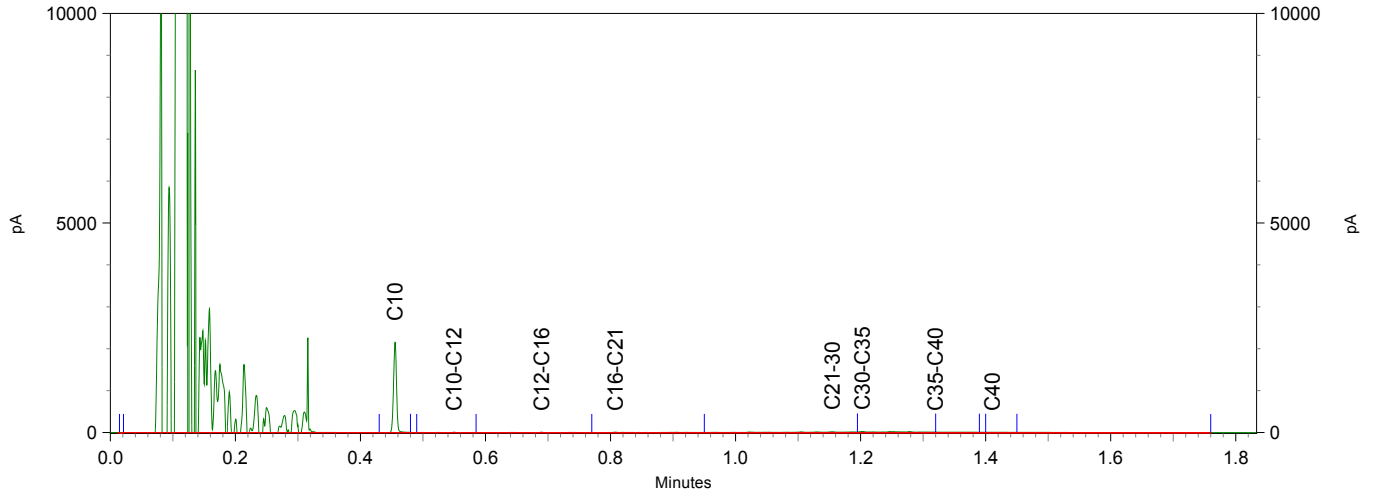
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

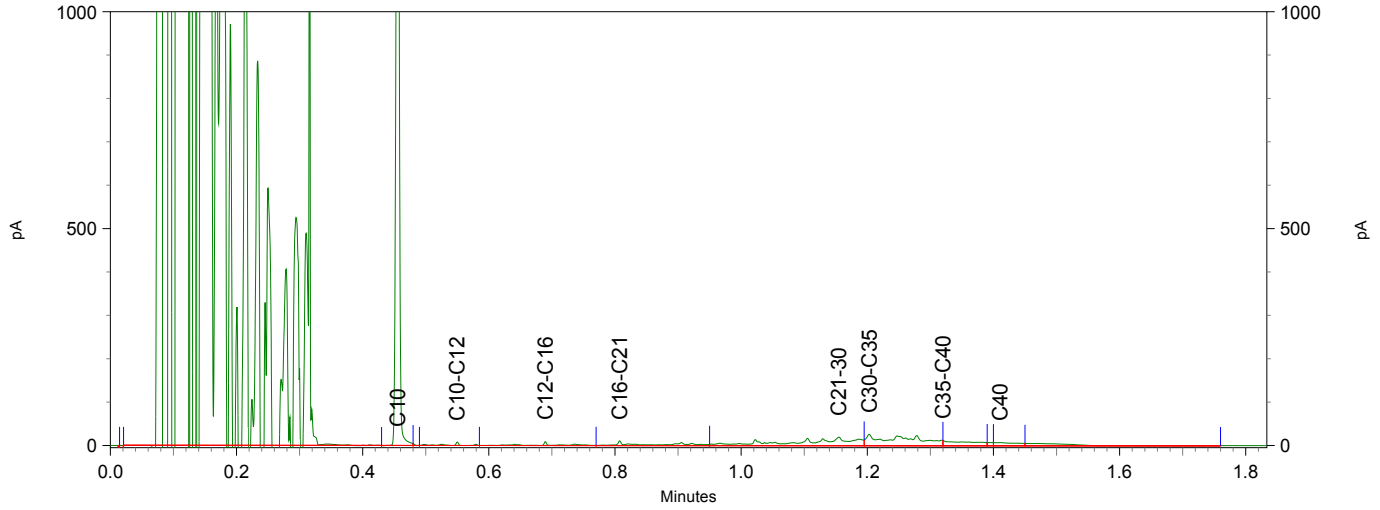
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

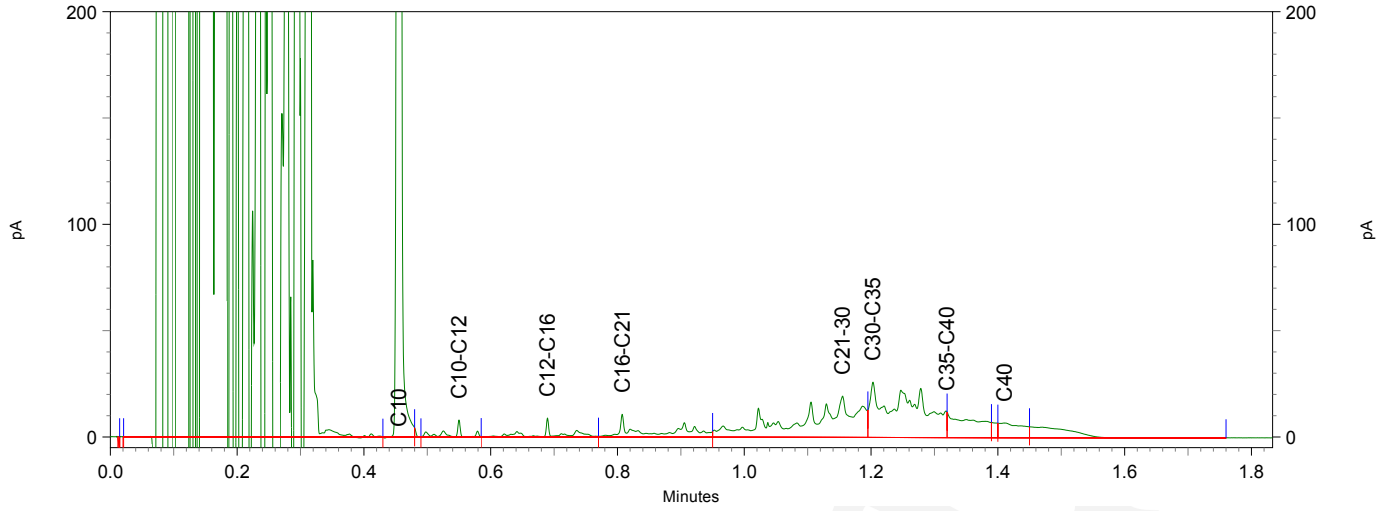
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059316
Certificate no.:2018055870
Sample description.: J906-1 906 (0-20)

V



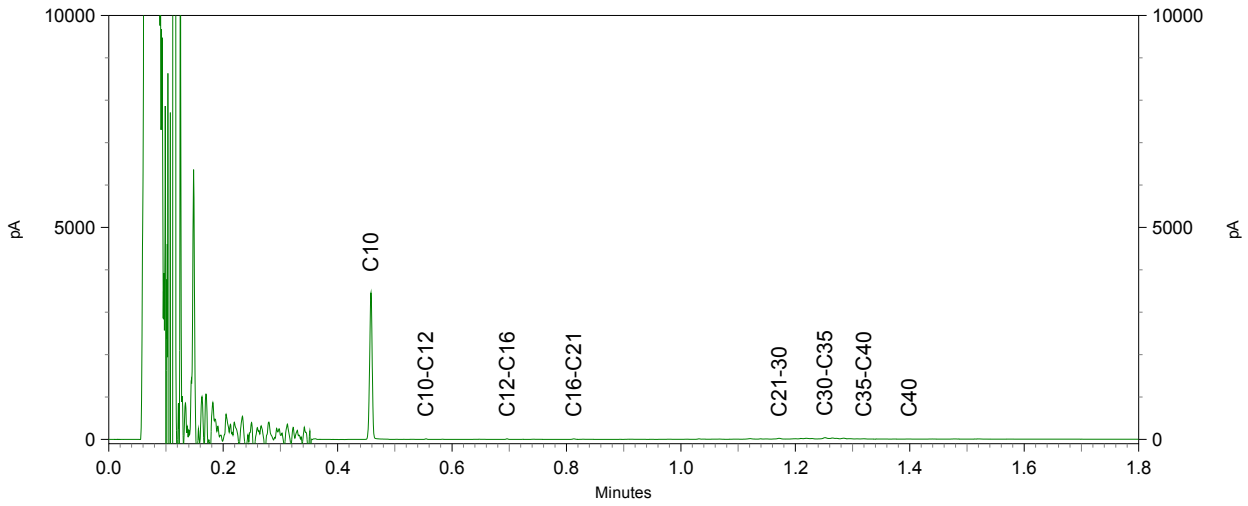


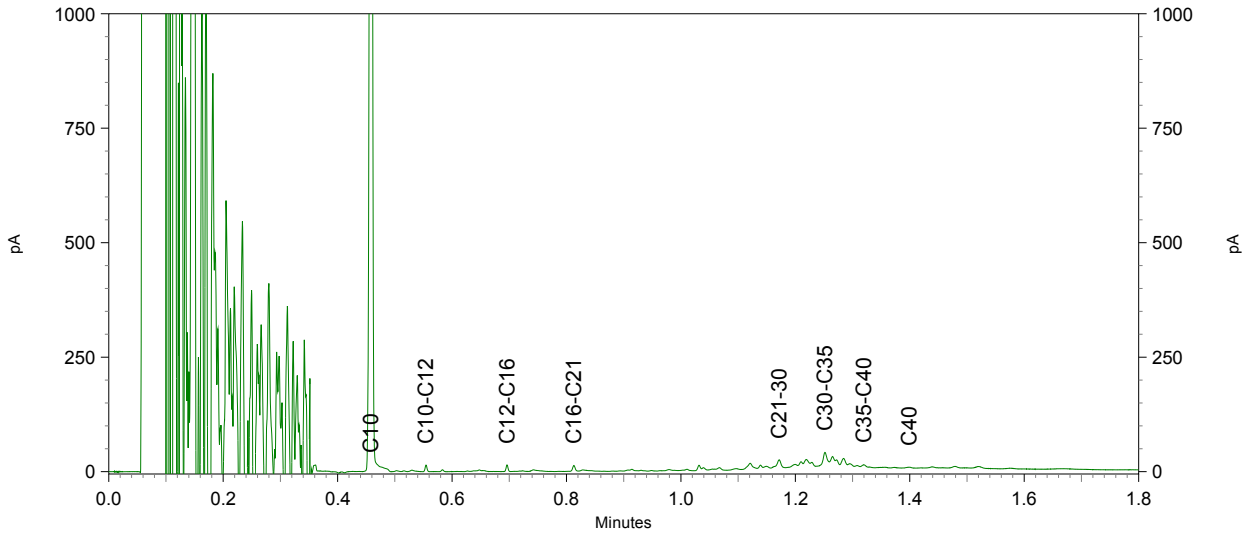


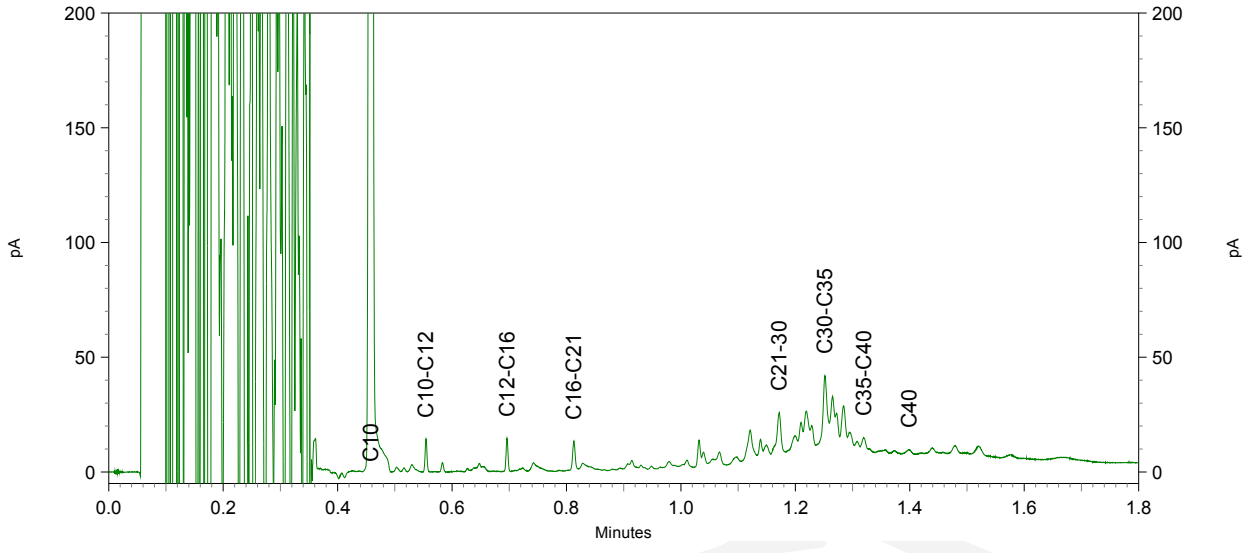
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059317
Certificate no.: 2018055870
Sample description.: JMM01 908 (0-20) 910 (0-20) 913 (0-20) 912 (0-20) V



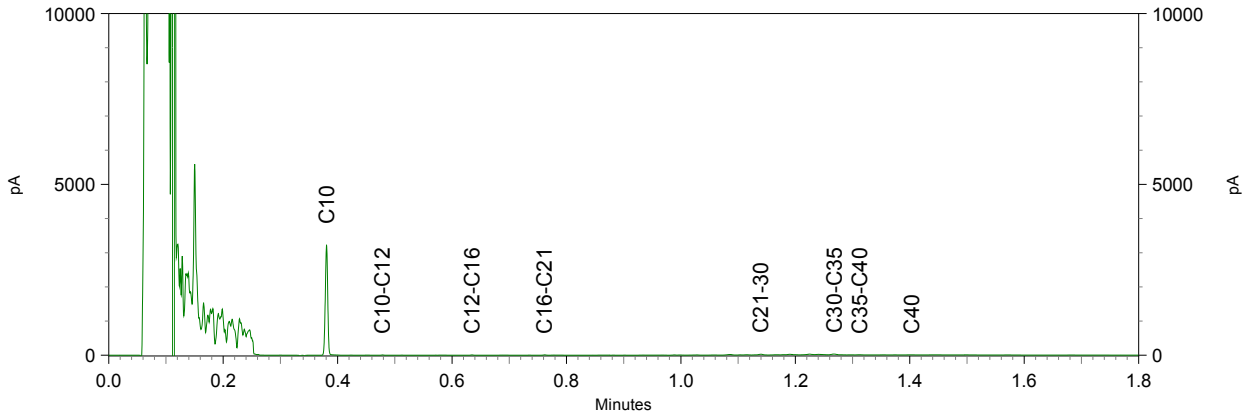


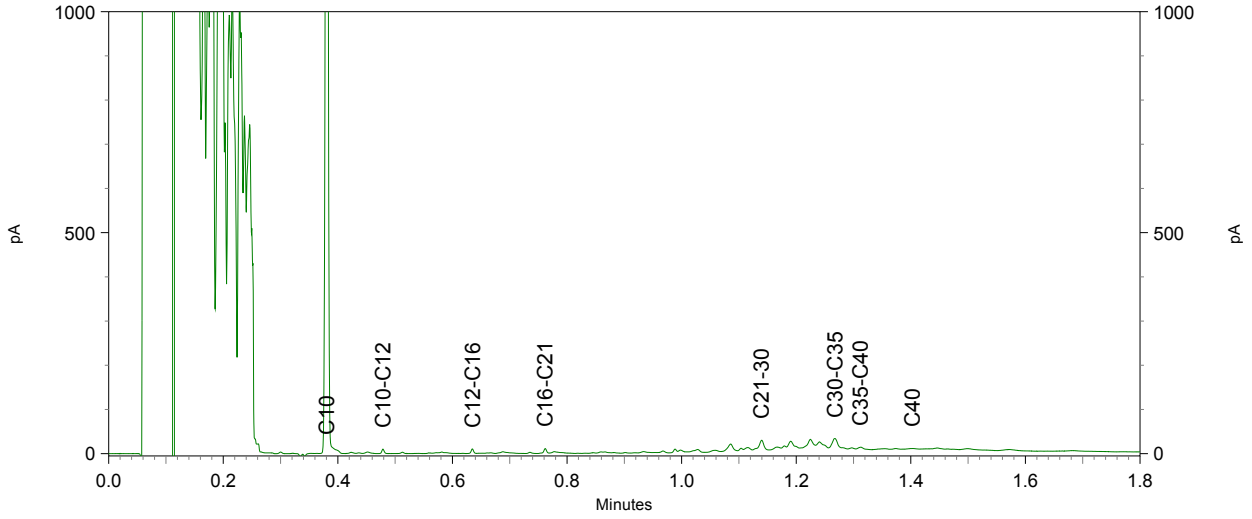


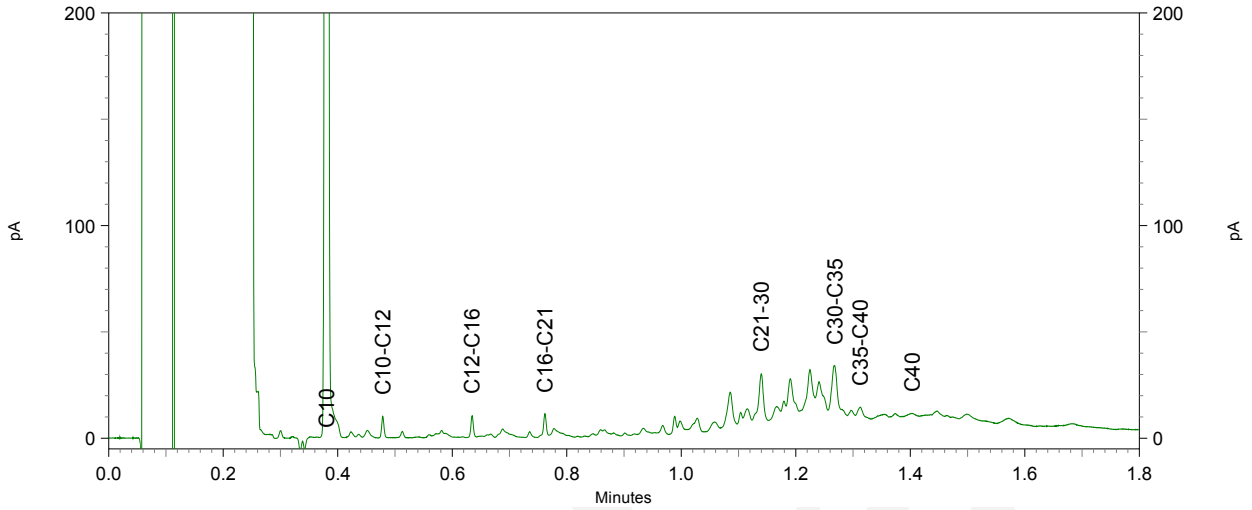
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059318
Certificate no.: 2018055870
Sample description.: JMM02 901 (0-20) 902 (0-20) 904 (0-20) 911 (0-20)
V



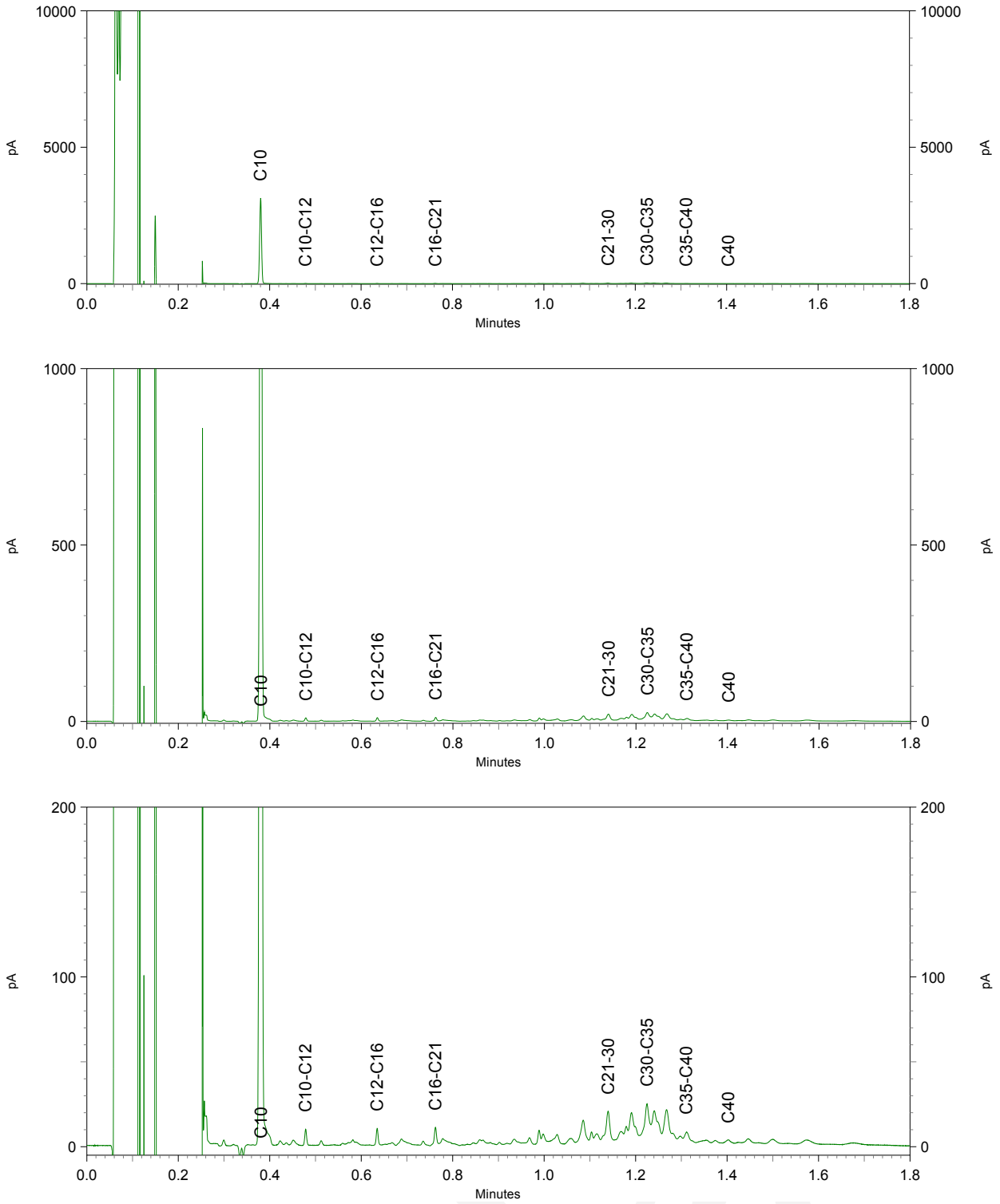




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059319
Certificate no.: 2018055870
Sample description.: JMM03 901 (20-50) 903 (20-50) 907 (20-50) 905 (20-
V



eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018055902/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055902/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/12:22
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.7	86.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	97.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.1
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0017
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	EFdiep 250 (150-200) 250 (300-350) 142 (250-300) 142 (400-450) 250 (450-500) 150 (2	16-Apr-2018	10059480
2	IJdiep2 801 (70-120) 801 (120-170) 801 (170-200) 901 (100-150) 901 (150-200)	11-Apr-2018	10059481

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055902/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/12:22
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0059
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.088
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.057
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.064
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.074
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.51

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	EFdiep 250 (150-200) 250 (300-350) 142 (250-300) 142 (400-450) 250 (450-500) 150 (2	16-Apr-2018	10059480
2	IJdiep2 801 (70-120) 801 (120-170) 801 (170-200) 901 (100-150) 901 (150-200)	11-Apr-2018	10059481

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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 2018055902/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10059480	250	5	150	200	0535416991	EFdiep 250 (150-200) 250 (300-3
10059480	250	8	300	350	0535123355	
10059480	250	11	450	500	0535417019	
10059480	142	7	250	300	0535416849	
10059480	142	11	400	450	0535416853	
10059480	150	6	200	250	0535416897	
10059480	150	9	350	400	0535416891	
10059480	150	11	450	500	0535416896	
10059480	142	9	330	350	0535416847	
10059481	801	3	70	120	0535123608	IJdiep2 801 (70-120) 801 (120-1
10059481	801	4	120	170	0535123607	
10059481	801	5	170	200	0535123604	
10059481	901	4	100	150	0535416747	
10059481	901	5	150	200	0535416748	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018055902/1

Opmerking 1)

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

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 2018055902/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram 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 2018055902/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10059481

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

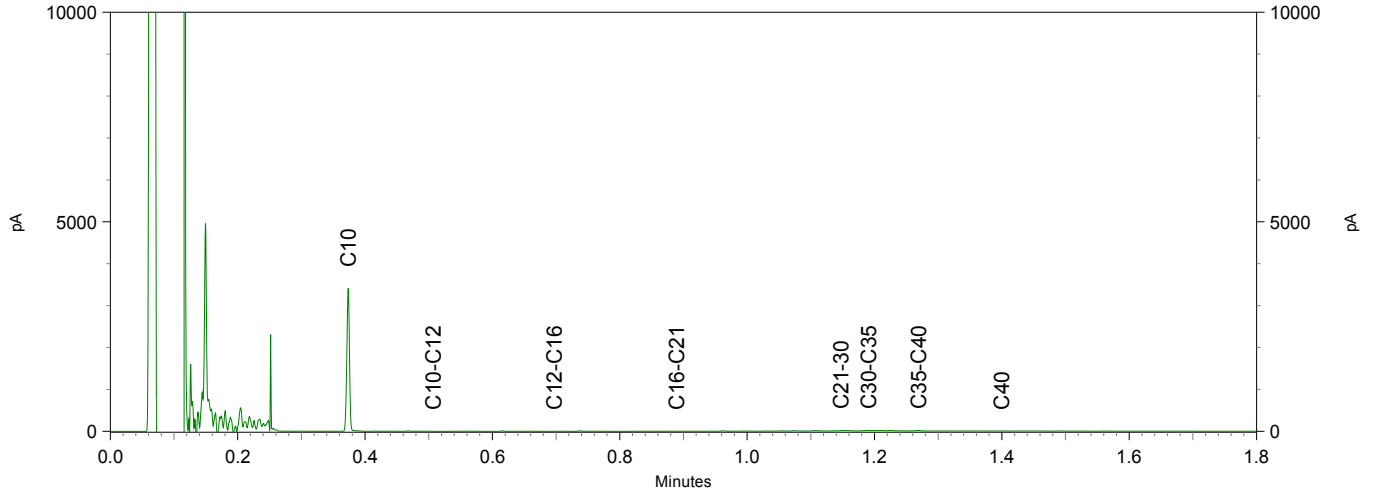
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

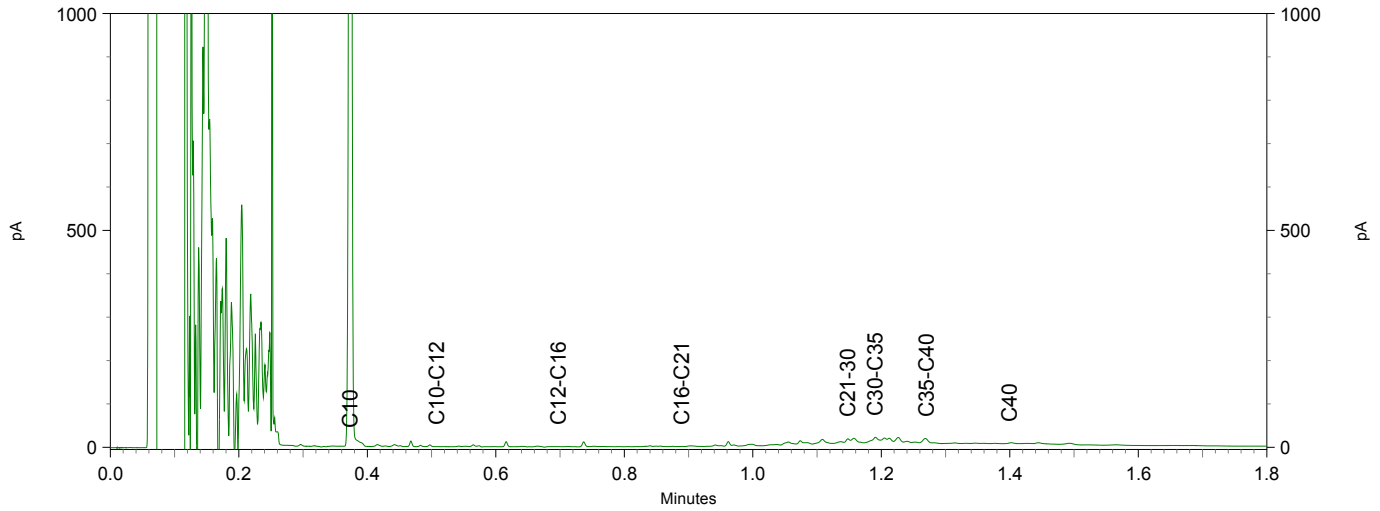
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

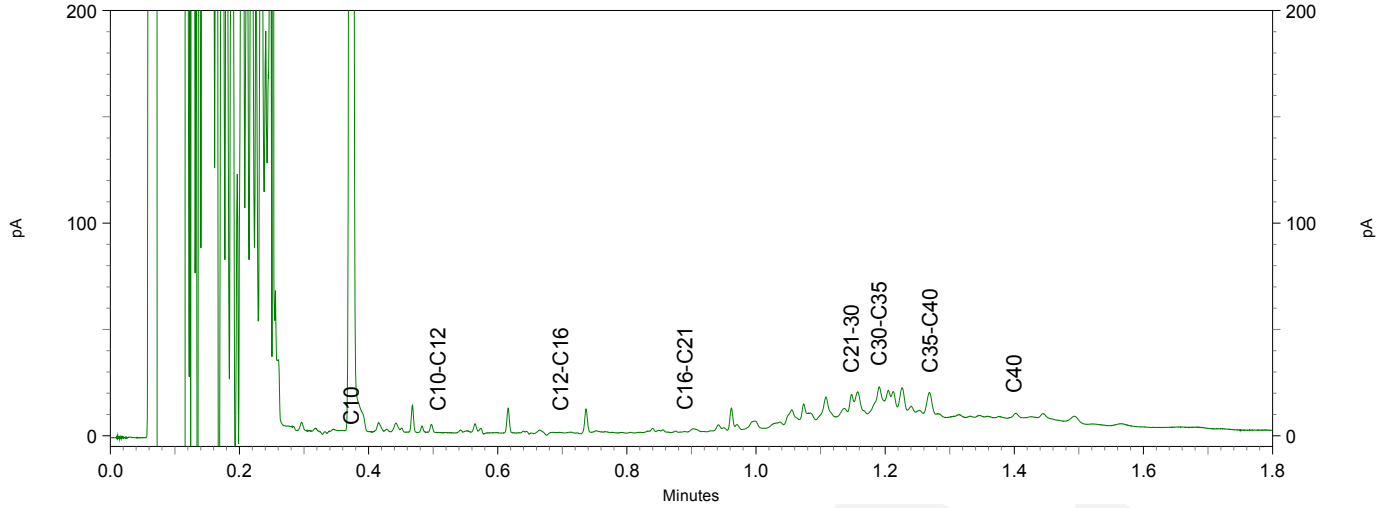
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10059481
Certificate no.: 2018055902
Sample description.: IJdiep2 801 (70-120) 801 (120-170) 801 (170-200) 9 V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018056446/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018056446/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd		
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	88.9	89.8	88.0	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	2.3	2.3	1.2	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	97.4	97.5	98.5	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1	<2.0	4.0	4.2
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.6	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26	79	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.6	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	7.8	6.6	5.5	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	<4.0	4.8	9.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	10	63	<10	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36	29	36	23	24
	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	16	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	17	40	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	15	18	7.5	9.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.4	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	39	88	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KMM01 1003 (0-20) 1004 (0-20) 1008 (0-20) 1007 (0-20) 1006 (0-20)	18-Apr-2018	10061066
2	KMM02 1002 (20-50) 1005 (20-50)	18-Apr-2018	10061067
3	KMM03 1001 (0-20) 1001 (20-70)	18-Apr-2018	10061068
4	KMM04 1002 (100-150) 1004 (120-150) 1008 (100-150) 1006 (100-150)	18-Apr-2018	10061069
5	KMM05 1011 (0-20) 1014 (0-30) 1016 (0-20)	18-Apr-2018	10061070

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018056446/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	1.3	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.30	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.24	3.3	<0.050	0.080
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	1.6	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	1.6	<0.050	0.060
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.065	0.65	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.88	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.100	0.75	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.93	<0.050	0.053
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	1.1	11	0.35 1)	0.44

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KMM01 1003 (0-20) 1004 (0-20) 1008 (0-20) 1007 (0-20) 1006 (0-20)	18-Apr-2018	10061066
2	KMM02 1002 (20-50) 1005 (20-50)	18-Apr-2018	10061067
3	KMM03 1001 (0-20) 1001 (20-70)	18-Apr-2018	10061068
4	KMM04 1002 (100-150) 1004 (120-150) 1008 (100-150) 1006 (100-150)	18-Apr-2018	10061069
5	KMM05 1011 (0-20) 1014 (0-30) 1016 (0-20)	18-Apr-2018	10061070

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018056446/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	91.9	85.3	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.5	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	96.2	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	4.0	2.2
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.2	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.2	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	18	8.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KMM06 1011 (20-50) 1014 (30-50) 1016 (20-50)	18-Apr-2018	10061071
7	KMM07 1009 (0-20) 1010 (0-20) 1012 (0-20) 1013 (0-20)	18-Apr-2018	10061072
8	KMM08 1009 (50-100) 1010 (50-100) 1012 (50-100) 1013 (50-100) 1015 (50-100)	18-Apr-2018	10061073

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018056446/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.43
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.63
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	2.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KMM06 1011 (20-50) 1014 (30-50) 1016 (20-50)	18-Apr-2018	10061071
7	KMM07 1009 (0-20) 1010 (0-20) 1012 (0-20) 1013 (0-20)	18-Apr-2018	10061072
8	KMM08 1009 (50-100) 1010 (50-100) 1012 (50-100) 1013 (50-100) 1015 (50-100)	18-Apr-2018	10061073

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018056446/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10061066	1003	1	0	20	0535416676	KMM01 1003 (0-20) 1004 (0-20) 1
10061066	1004	1	0	20	0535416663	
10061066	1006	1	0	20	0535416881	
10061066	1007	1	0	20	0535416872	
10061066	1008	1	0	20	0535416873	
10061067	1002	2	20	50	0535416504	KMM02 1002 (20-50) 1005 (20-50
10061067	1005	2	20	50	0535416763	
10061068	1001	1	0	20	0535416499	KMM03 1001 (0-20) 1001 (20-70)
10061068	1001	2	20	70	0535416502	
10061069	1002	4	100	150	0535416541	KMM04 1002 (100-150) 1004 (120
10061069	1004	5	120	150	0535416672	
10061069	1006	4	100	150	0535416967	
10061069	1008	4	100	150	0535416885	
10061070	1011	1	0	20	0535416542	KMM05 1011 (0-20) 1014 (0-30) 1
10061070	1014	1	0	30	0535416664	
10061070	1016	1	0	20	0535416491	
10061071	1011	2	20	50	0535416545	KMM06 1011 (20-50) 1014 (30-50
10061071	1014	2	30	50	0535416552	
10061071	1016	2	20	50	0535416876	
10061072	1009	1	0	20	0535416485	KMM07 1009 (0-20) 1010 (0-20) 1
10061072	1010	1	0	20	0535416497	
10061072	1013	1	0	20	0535416662	
10061072	1012	1	0	20	0535416544	
10061073	1009	3	50	100	0535416498	KMM08 1009 (50-100) 1010 (50-1
10061073	1010	3	50	100	0535416506	
10061073	1013	3	50	100	0535416665	
10061073	1012	3	50	100	0535416548	
10061073	1015	3	50	100	0535416555	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018056446/1

Opmerking 1)

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

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 2018056446/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

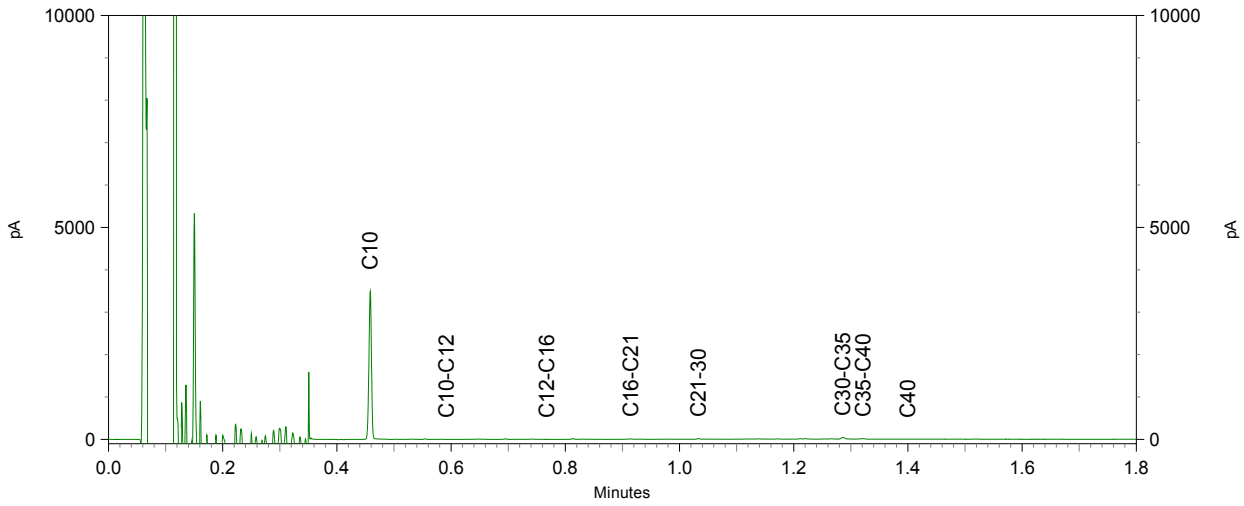
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

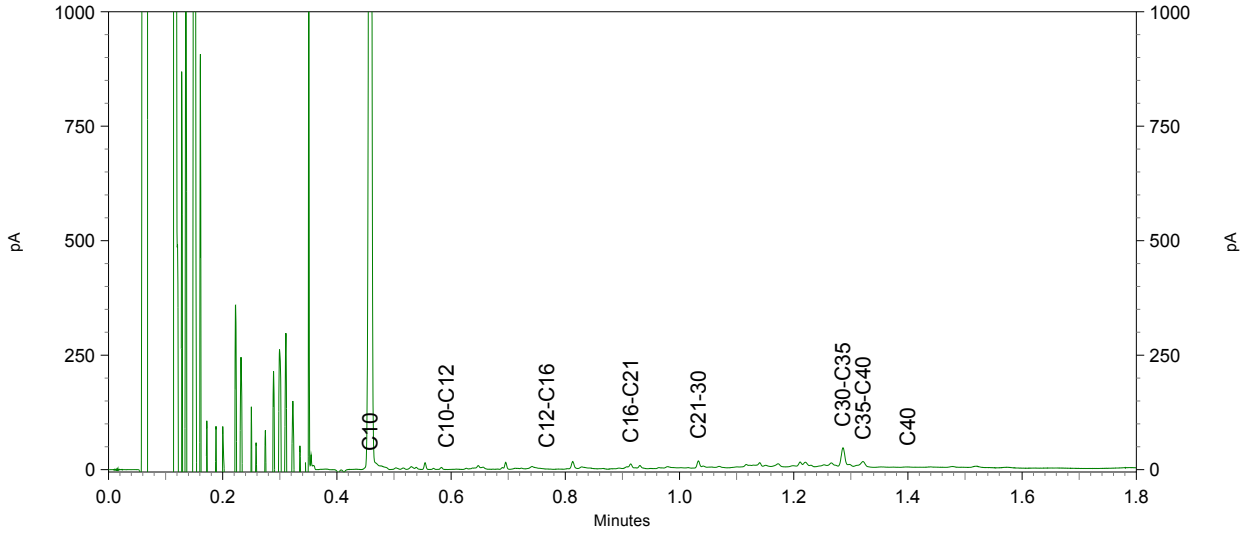
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10061067
Certificate no.: 2018056446
Sample description.: KMM02 1002 (20-50) 1005 (20-50)
V

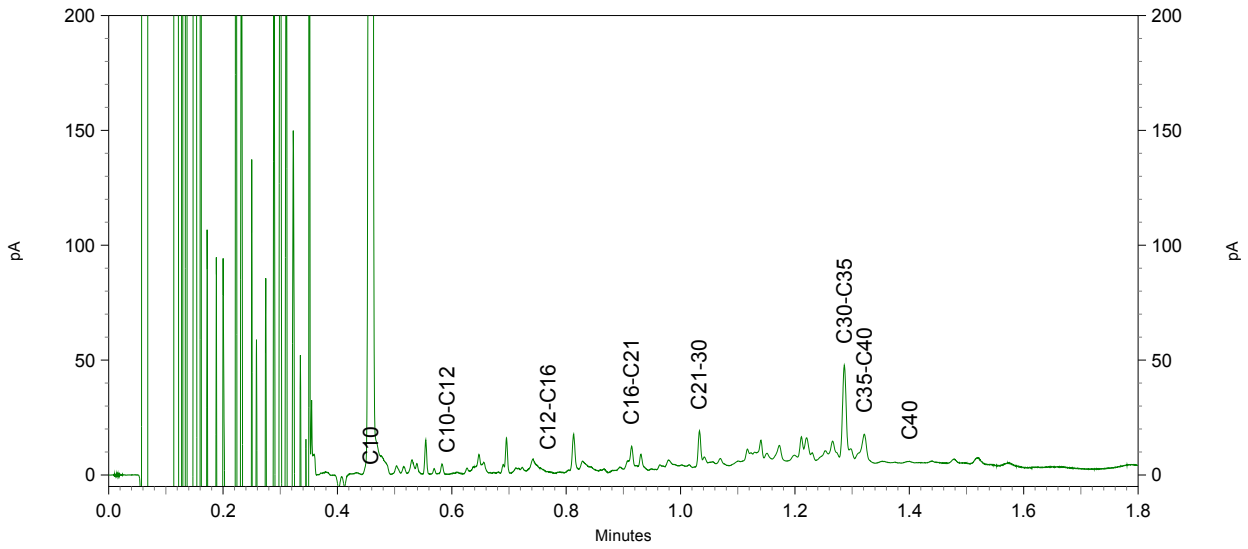




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10061067
Certificate no.: 2018056446
Sample description.: KMM02 1002 (20-50) 1005 (20-50)
V

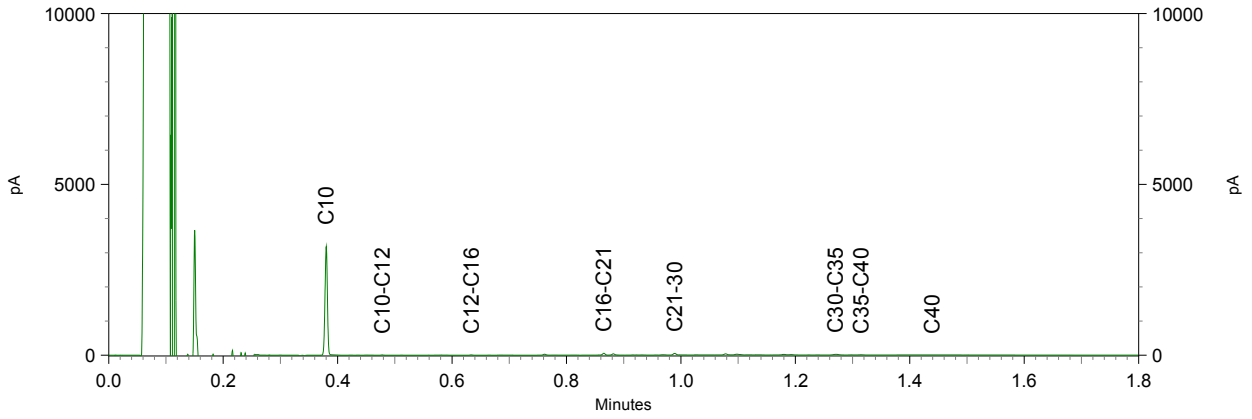


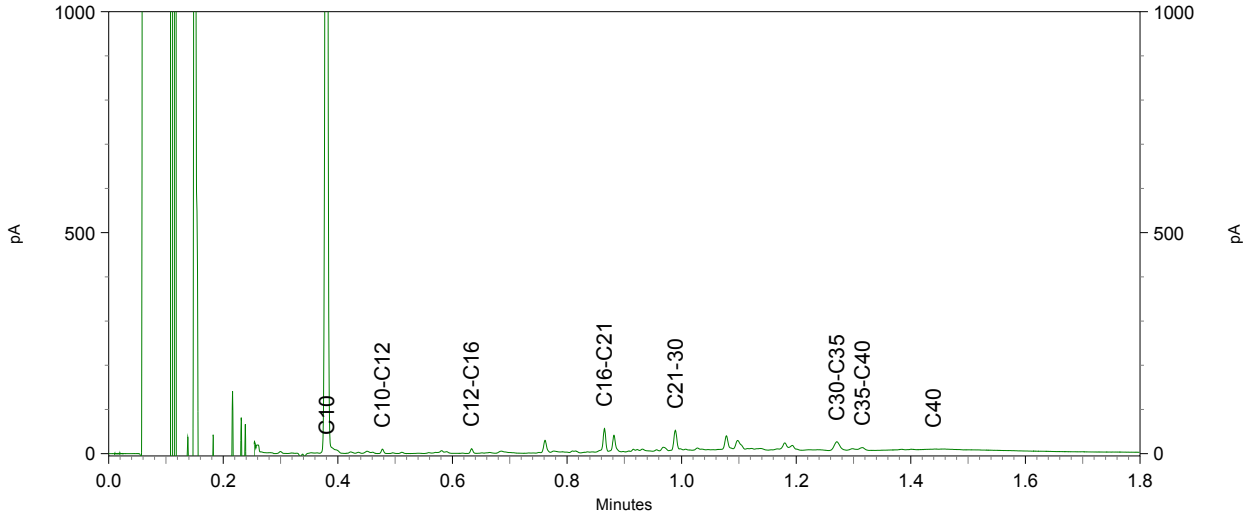
eurofins | — analytico®

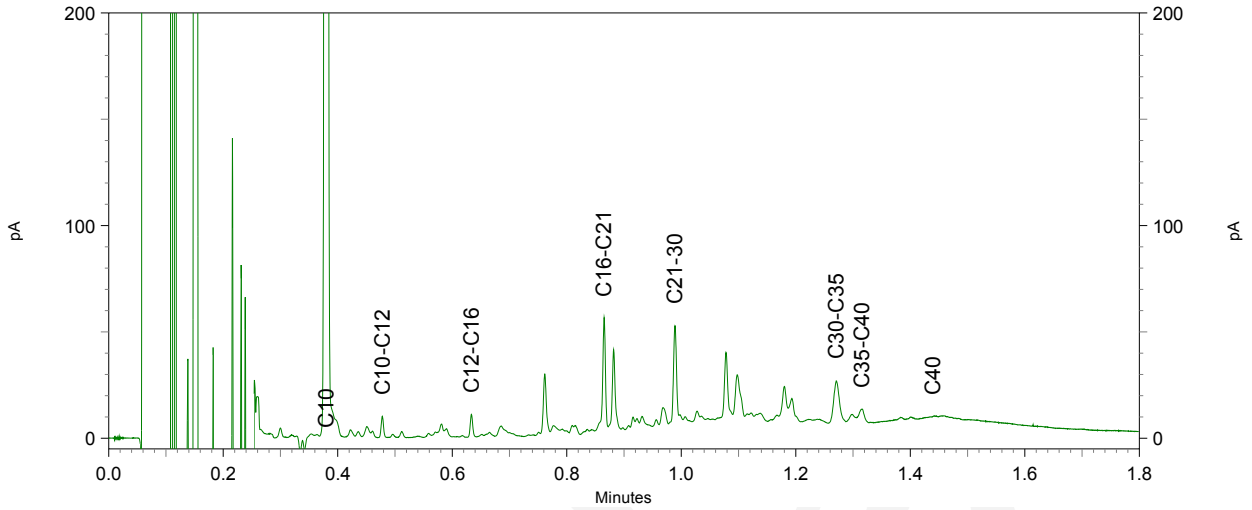
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10061068
Certificate no.: 2018056446
Sample description.: KMM03 1001 (0-20) 1001 (20-70)

V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018056831/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018056831/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	20-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Apr-2018/07:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	89.5	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	1.7	3.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	98.0	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	4.1	2.7
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.2	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	22	53
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	8.6	9.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	5.7	7.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	44	27
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	8.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	33	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	64	30	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35	17	7.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	94	51
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D606-1 D606 (5-50)	18-Apr-2018	10062431
2	D6MM01 D601 (20-50) D602 (10-50) D605 (10-40) D610 (20-50)	18-Apr-2018	10062432
3	D6MM02 D604 (50-70) D606 (50-100) D602 (80-100) D612 (50-100) D611 (50-100) D607 (7	18-Apr-2018	10062433

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018056831/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	20-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Apr-2018/07:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 [1)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0068	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.29	0.16
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.071
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.61	0.30
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.068	0.33	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.094	0.35	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.073
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066	0.26	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.19	0.094
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.21	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.60	2.5	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D606-1 D606 (5-50)	18-Apr-2018	10062431
2	D6MM01 D601 (20-50) D602 (10-50) D605 (10-40) D610 (20-50)	18-Apr-2018	10062432
3	D6MM02 D604 (50-70) D606 (50-100) D602 (80-100) D612 (50-100) D611 (50-100) D607 (7	18-Apr-2018	10062433

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018056831/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10062431	D606	1	5	50	0533170734	D606-1 D606 (5-50)
10062432	D601	2	20	50	0535416528	D6MM01 D601 (20-50) D602 (10-5
10062432	D602	1	10	50	0535416539	
10062432	D605	1	10	40	0535416522	
10062432	D610	2	20	50	0533170740	
10062433	D611	2	50	100	0533170745	D6MM02 D604 (50-70) D606 (50-1
10062433	D612	3	50	100	0533955336	
10062433	D604	2	50	70	0535416534	
10062433	D606	2	50	100	0533170738	
10062433	D602	4	80	100	0535416536	
10062433	D607	3	70	120	0533170733	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018056831/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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

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 2018056831/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

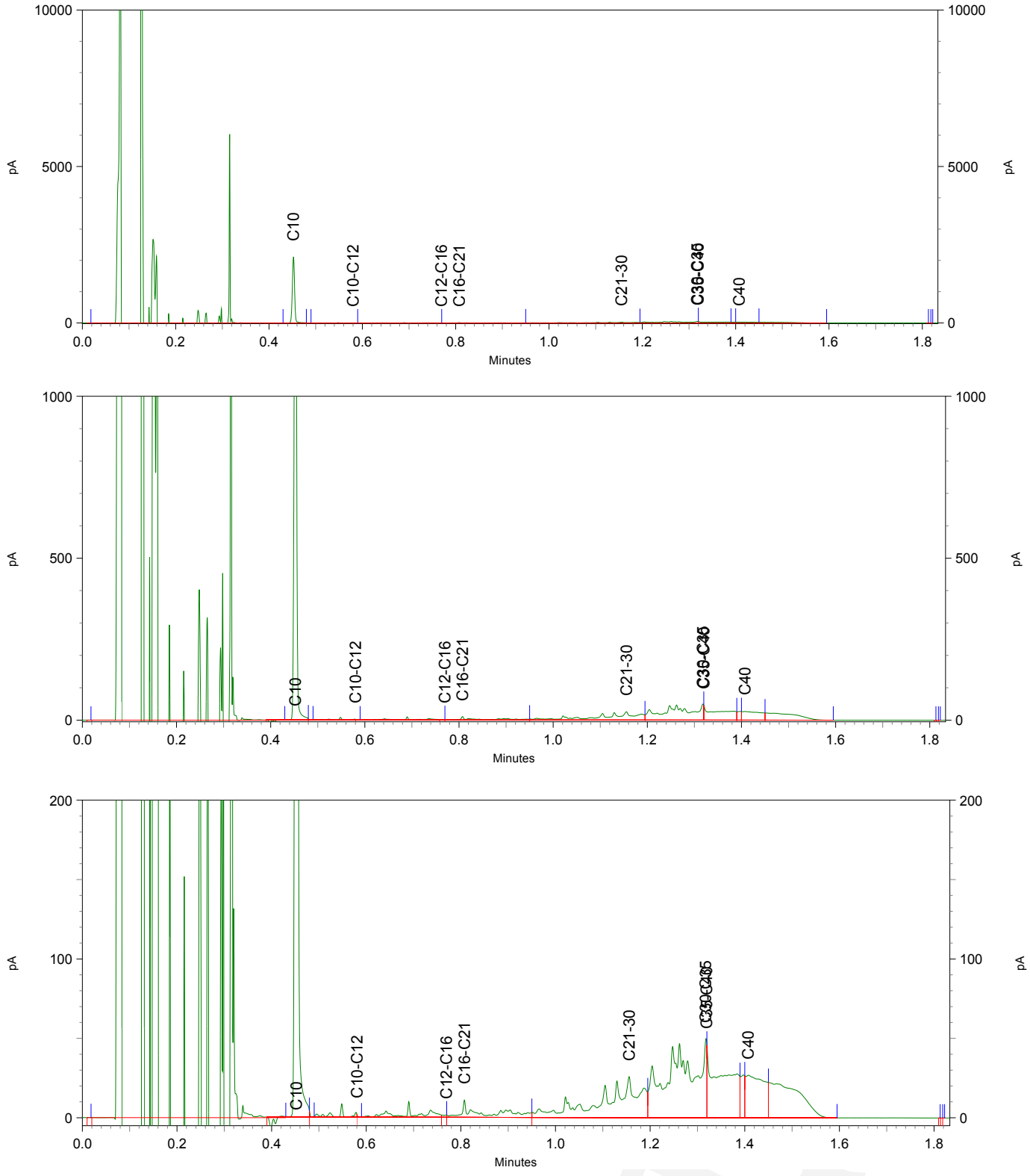
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062431
Certificate no.:2018056831
Sample description.: D606-1 D606 (5-50)

V

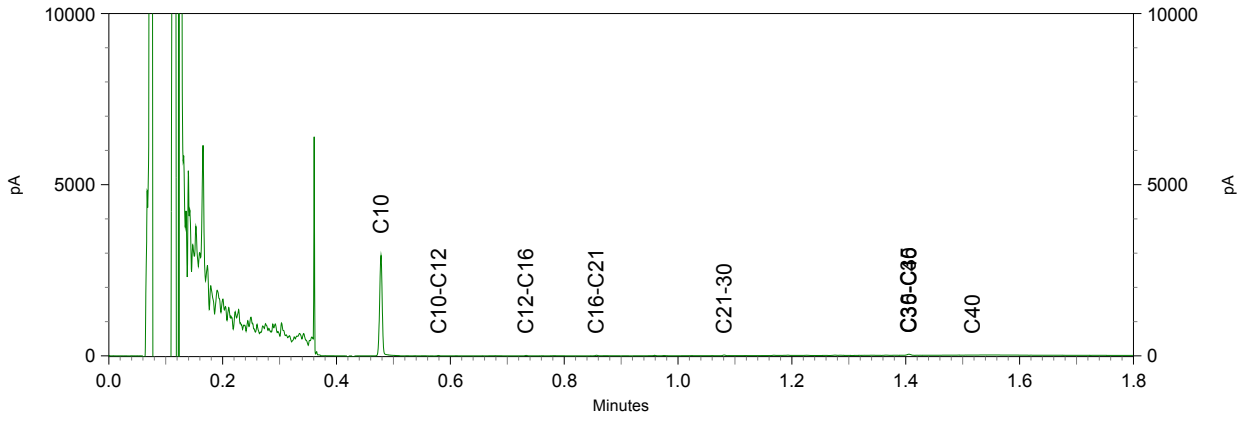


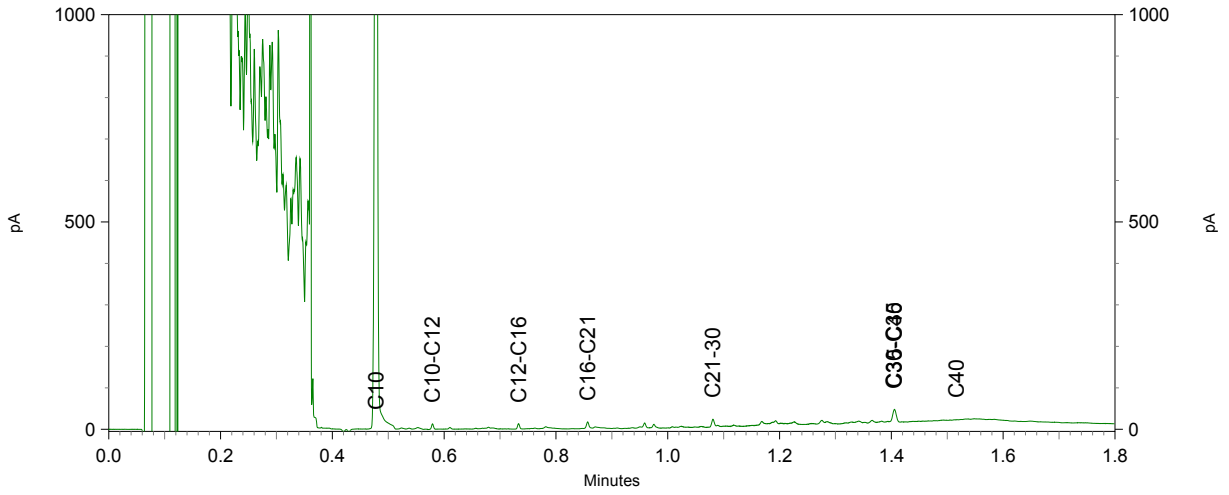
eurofins | — analytico®

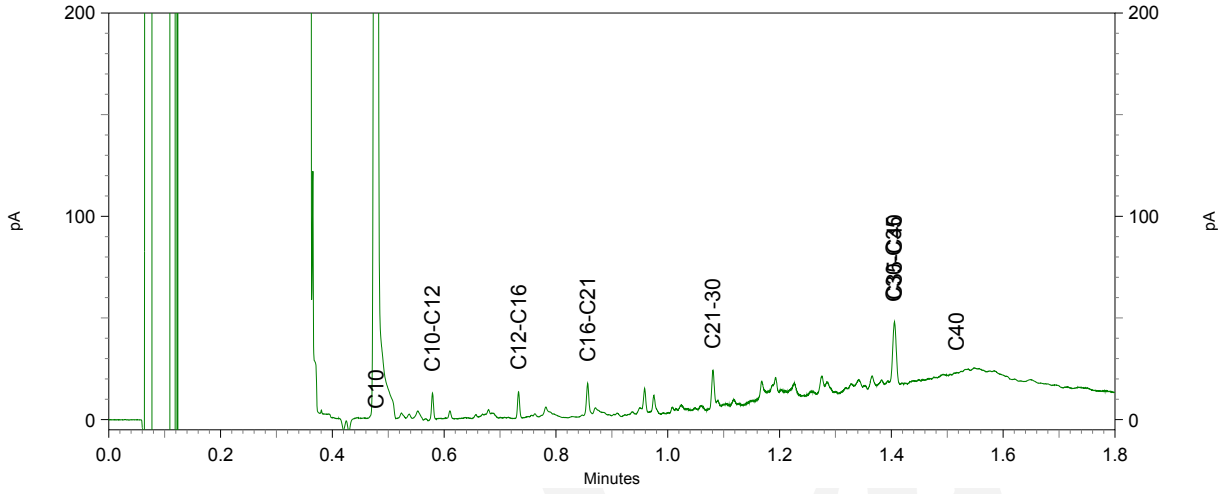
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062432
Certificate no.: 2018056831
Sample description.: D6MM01 D601 (20-50) D602 (10-50) D605 (10-40) D610

V

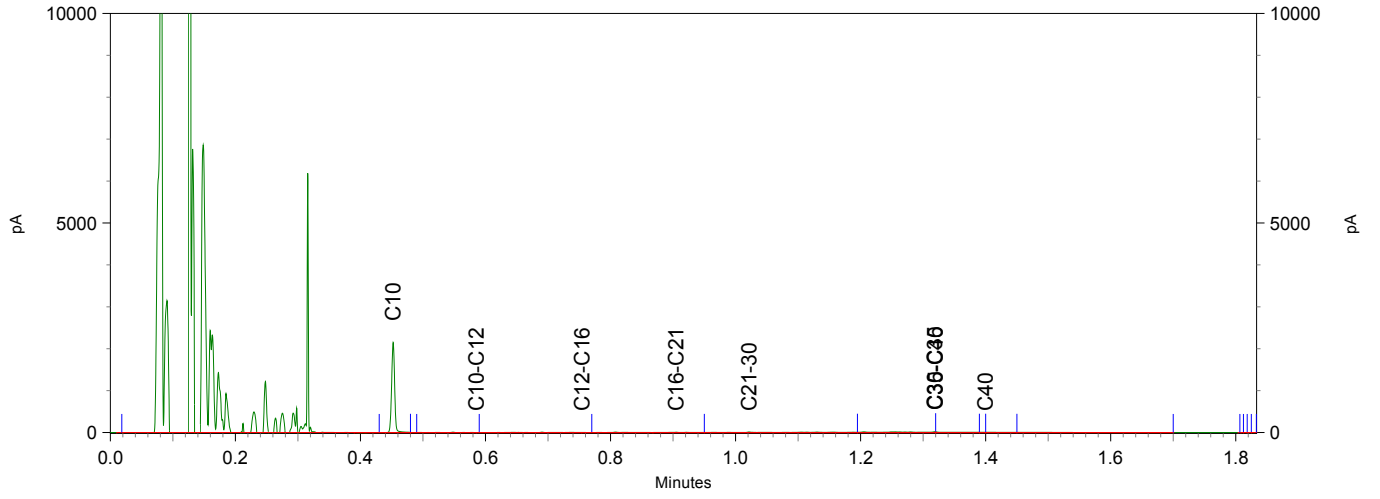


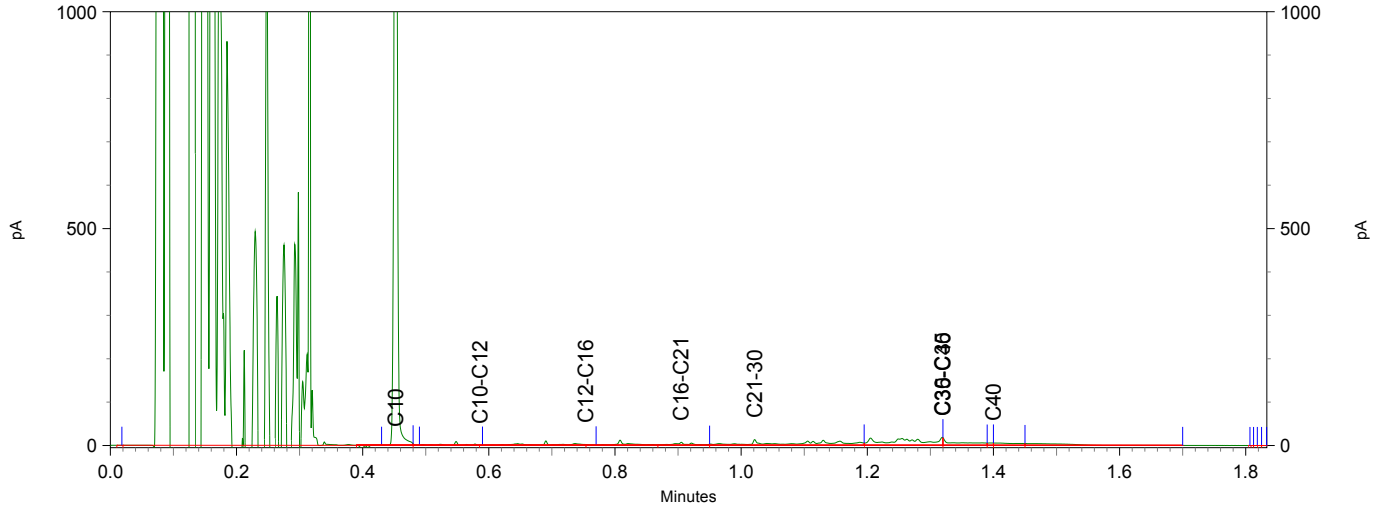


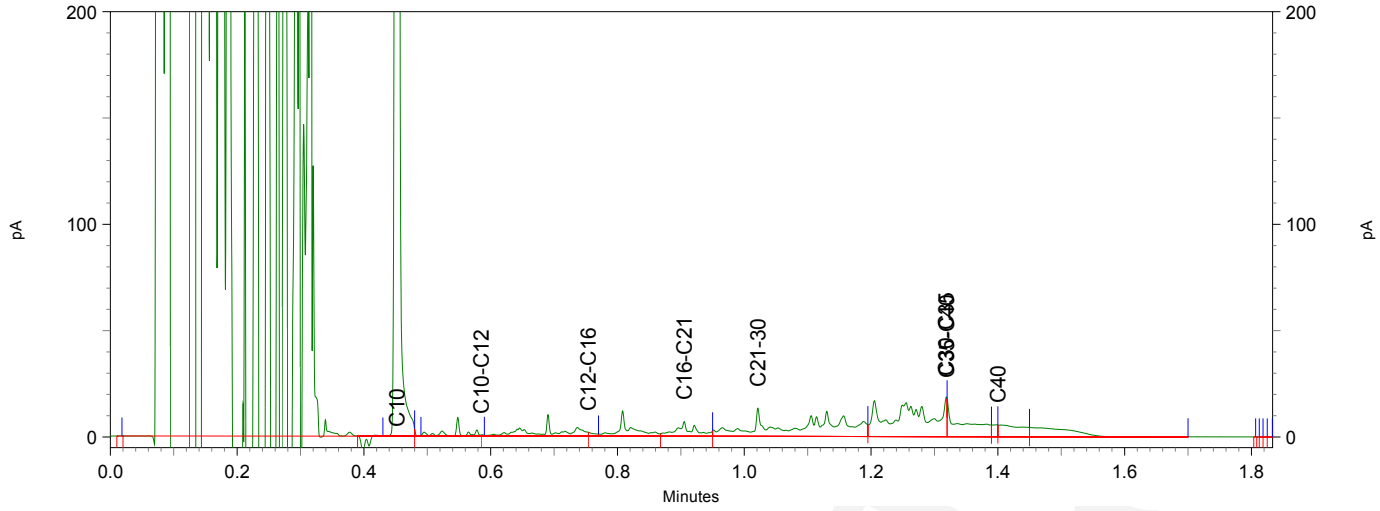


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062433
Certificate no.:2018056831
Sample description.: D6MM02 D604 (50-70) D606 (50-100) D602 (80-100) D6
V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018057027/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057027/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/15:55
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.2	81.1	87.4	84.7	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	4.5	1.9	4.2	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	95.2	97.8	95.7	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	4.0	4.1	2.6	2.7
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds			<4.0	<4.0	
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	29	<20	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<3.0	3.3	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	28	8.4	6.5	8.1	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050	0.075	0.053
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.4	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	4.8	4.2	4.1	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	12	15	21	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	31	43	27	38
	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	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.3	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	34	<11	28	28
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	40	15	27	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	15	<6.0	7.0	9.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	100	<35	65	65
	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	F225 225 (100-150)	18-Apr-2018	10062854
2	F233 233 (0-20) 233 (20-40)	18-Apr-2018	10062855
3	FMM04 219 (50-70) 222 (50-100) 236 (20-70) 225 (20-70)	13-Apr-2018	10062856
4	FMM05 226 (0-20) 229 (0-30) 234 (0-20) 231 (0-30)	18-Apr-2018	10062857
5	FMM06 242 (0-30) 243 (0-20) 247 (0-20) 245 (0-20) 244 (0-20)	16-Apr-2018	10062858

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057027/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/15:55
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
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 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0059
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	0.056	0.060	0.10	0.14
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	0.062	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.20	0.18	0.33	0.40
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.081	0.057	0.16	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	0.092	0.092	0.095	0.24	0.24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.069	0.16	0.34
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.28	0.091	0.24	0.46
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.54	0.12	0.39	0.64
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.45	0.11	0.34	0.72
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	1.9	0.85	2.1	3.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	F225 225 (100-150)	18-Apr-2018	10062854
2	F233 233 (0-20) 233 (20-40)	18-Apr-2018	10062855
3	FMM04 219 (50-70) 222 (50-100) 236 (20-70) 225 (20-70)	13-Apr-2018	10062856
4	FMM05 226 (0-20) 229 (0-30) 234 (0-20) 231 (0-30)	18-Apr-2018	10062857
5	FMM06 242 (0-30) 243 (0-20) 247 (0-20) 245 (0-20) 244 (0-20)	16-Apr-2018	10062858

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057027/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/15:55
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	47
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	80
	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	51
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 [1)]
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	FMM07 241 (20-50) 250 (20-70)	16-Apr-2018	10062859

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057027/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2018/15:55
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	1)
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050	1)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050	1)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	1)
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	4)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25	1)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.50	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25	1)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	FMM07 241 (20-50) 250 (20-70)	16-Apr-2018	10062859

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018057027/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10062854	225	4	100	150	0535416965	F225 225 (100-150)
10062855	233	1	0	20	0535416439	F233 233 (0-20) 233 (20-40)
10062855	233	2	20	40	0535416443	
10062856	219	3	50	70	0535415003	FMM04 219 (50-70) 222 (50-100)
10062856	222	3	50	100	0533170910	
10062856	225	2	20	70	0535416964	
10062856	236	2	20	70	0535416616	
10062857	231	1	0	30	0535416590	FMM05 226 (0-20) 229 (0-30) 234
10062857	234	1	0	20	0535416612	
10062857	226	1	0	20	0535416578	
10062857	229	1	0	30	0535416600	
10062858	242	1	0	30	0535416942	FMM06 242 (0-30) 243 (0-20) 247
10062858	243	1	0	20	0535416958	
10062858	244	1	0	20	0535416923	
10062858	245	1	0	20	0535416844	
10062858	247	1	0	20	0535416927	
10062859	241	2	20	50	0535416984	FMM07 241 (20-50) 250 (20-70)
10062859	250	2	20	70	0535416990	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018057027/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

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 2018057027/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018057027/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10062856 10062859

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

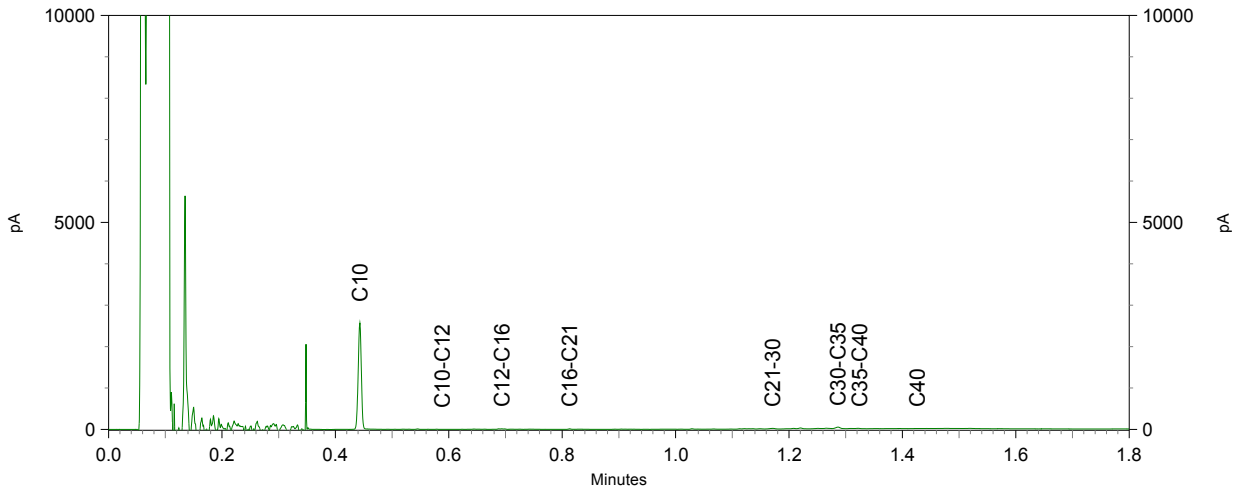
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

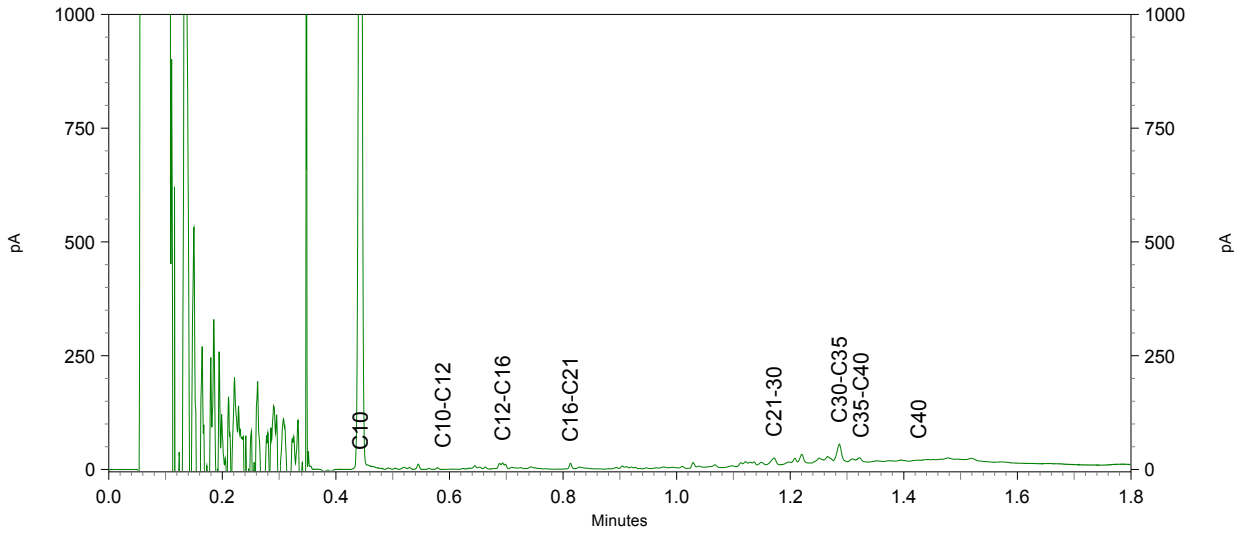
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062855
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: F233 233 (0-20) 233 (20-40)
V

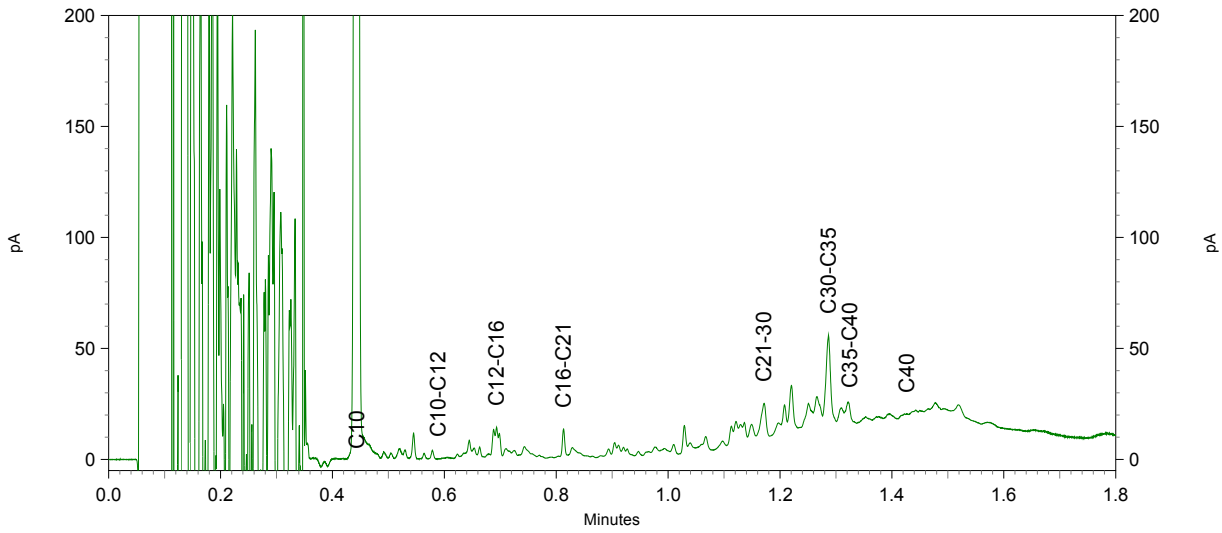




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

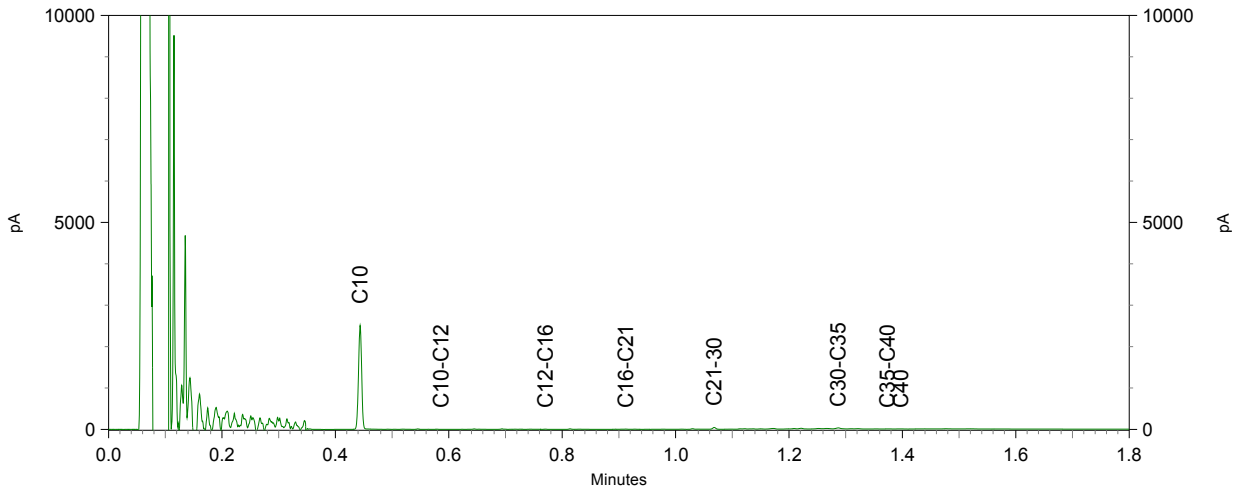
Sample ID.: 10062855
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: F233 233 (0-20) 233 (20-40)
V

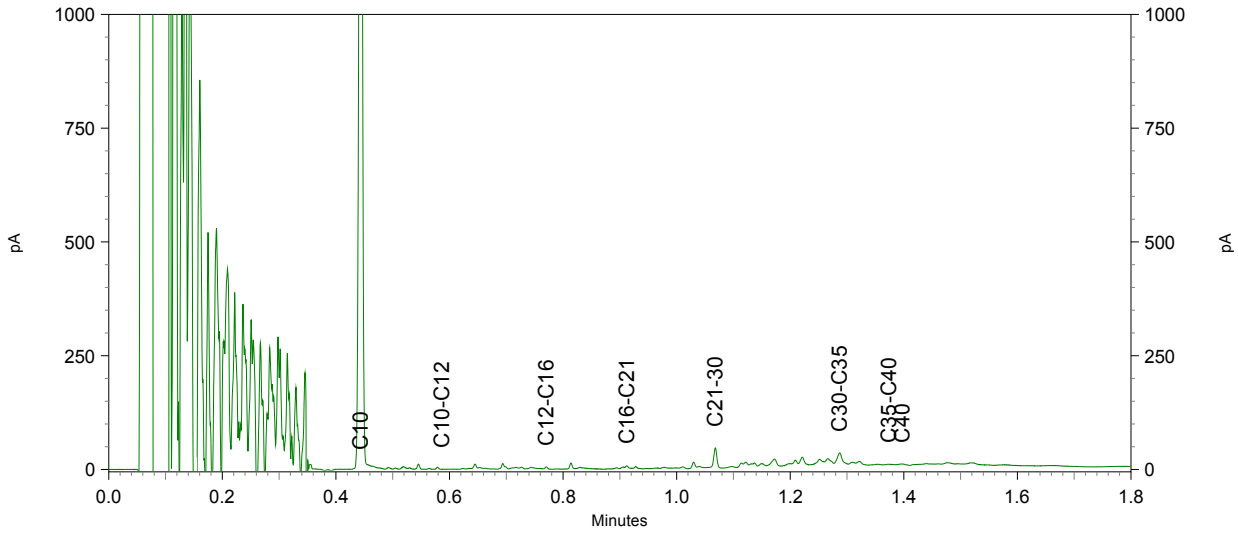


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062857
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: FMM05 226 (0-20) 229 (0-30) 234 (0-20) 231 (0-30) V

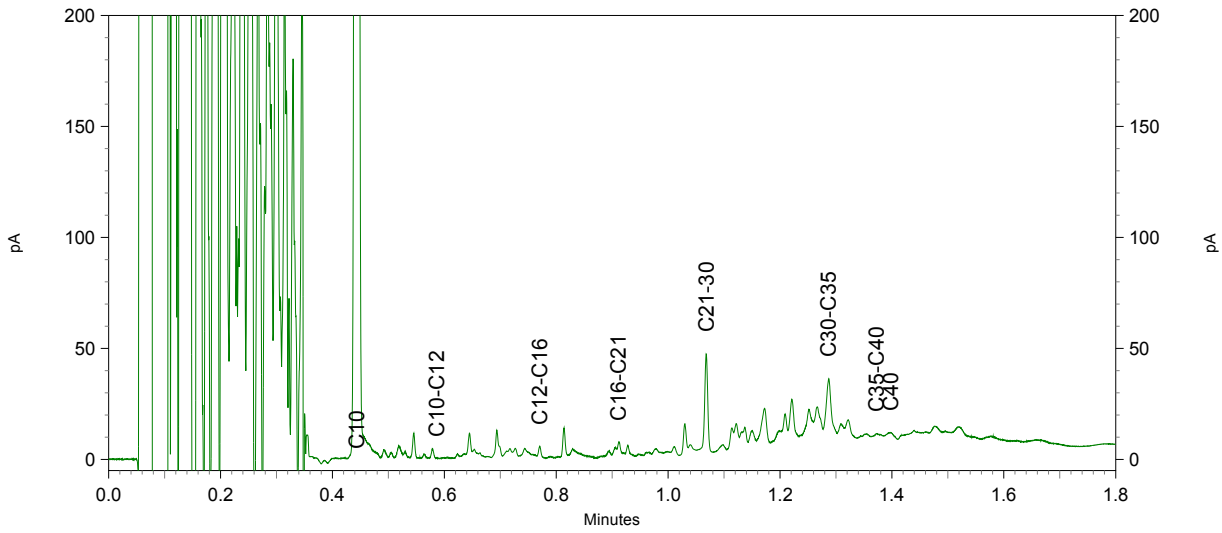




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

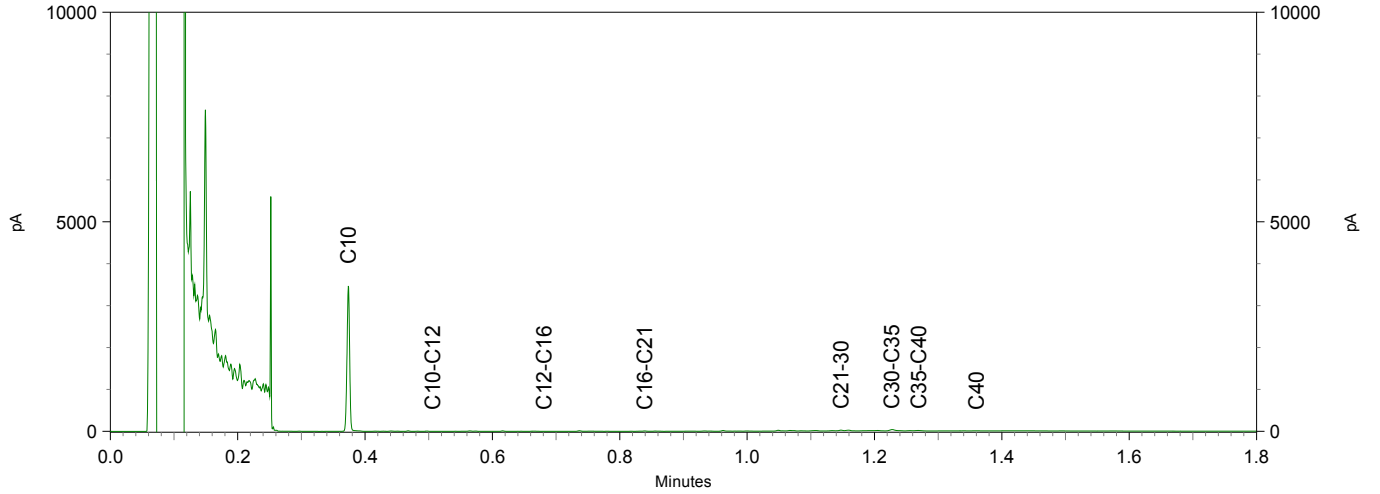
Sample ID.: 10062857
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: FMM05 226 (0-20) 229 (0-30) 234 (0-20) 231 (0-30)
V

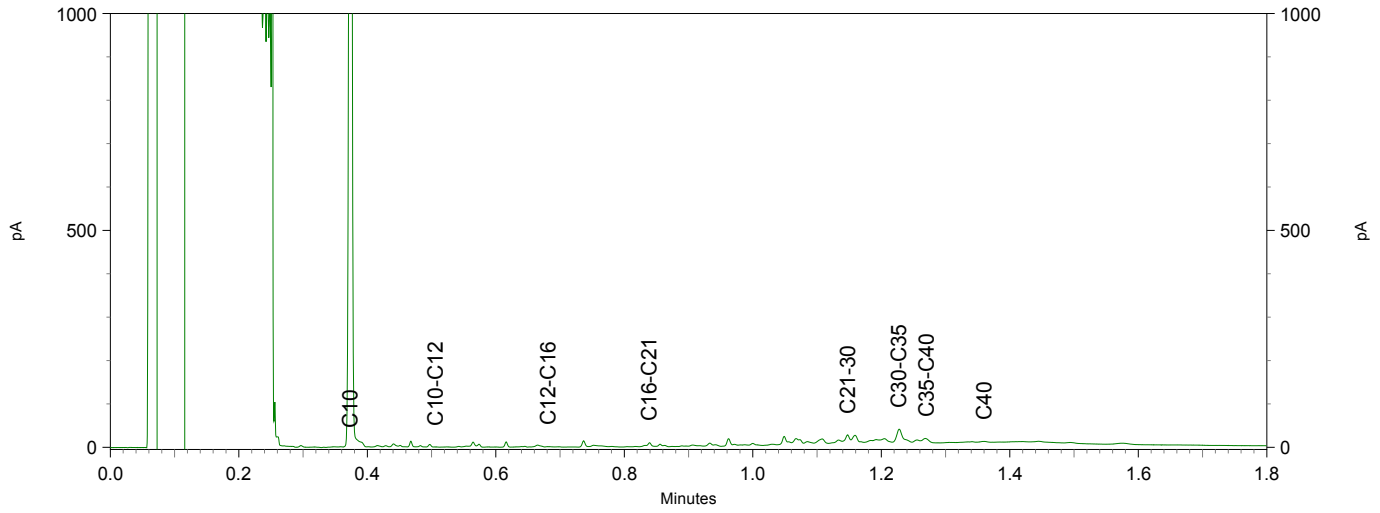


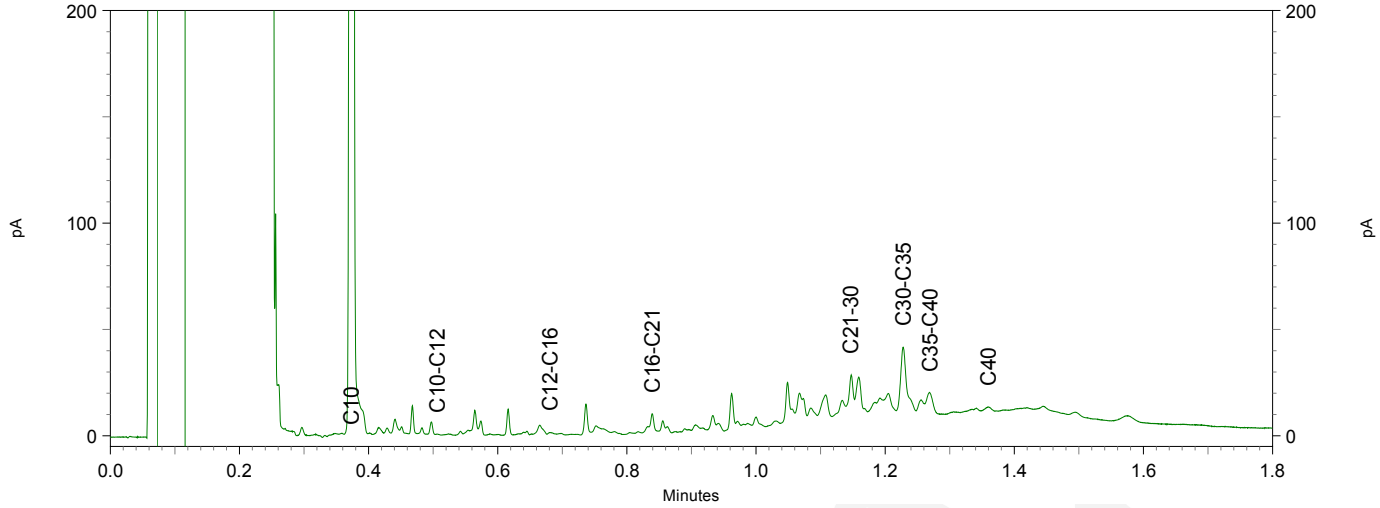
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062858
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: FMM06 242 (0-30) 243 (0-20) 247 (0-20) 245 (0-20)
V



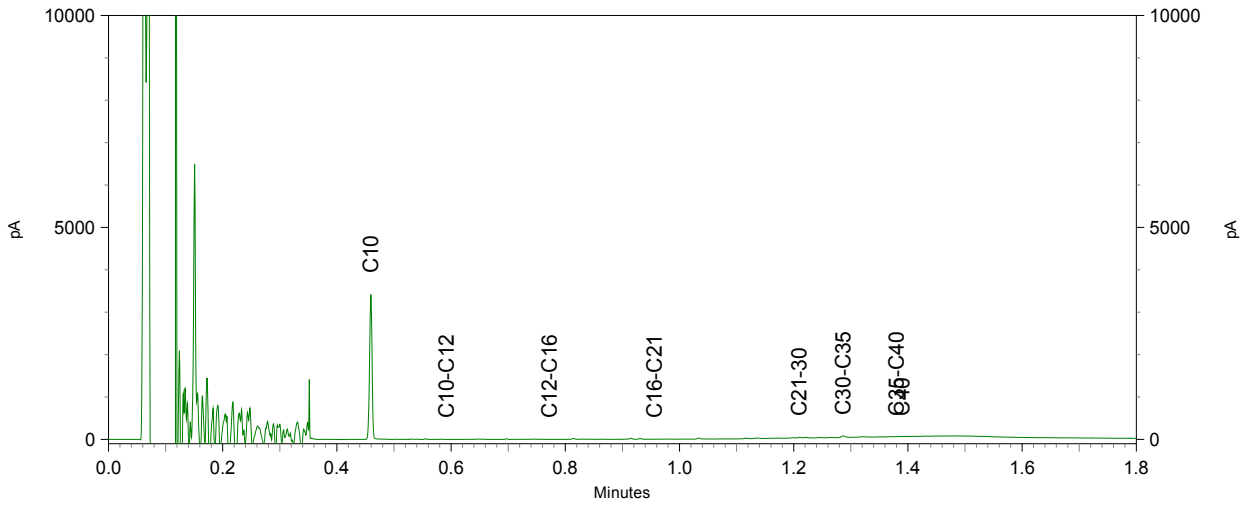


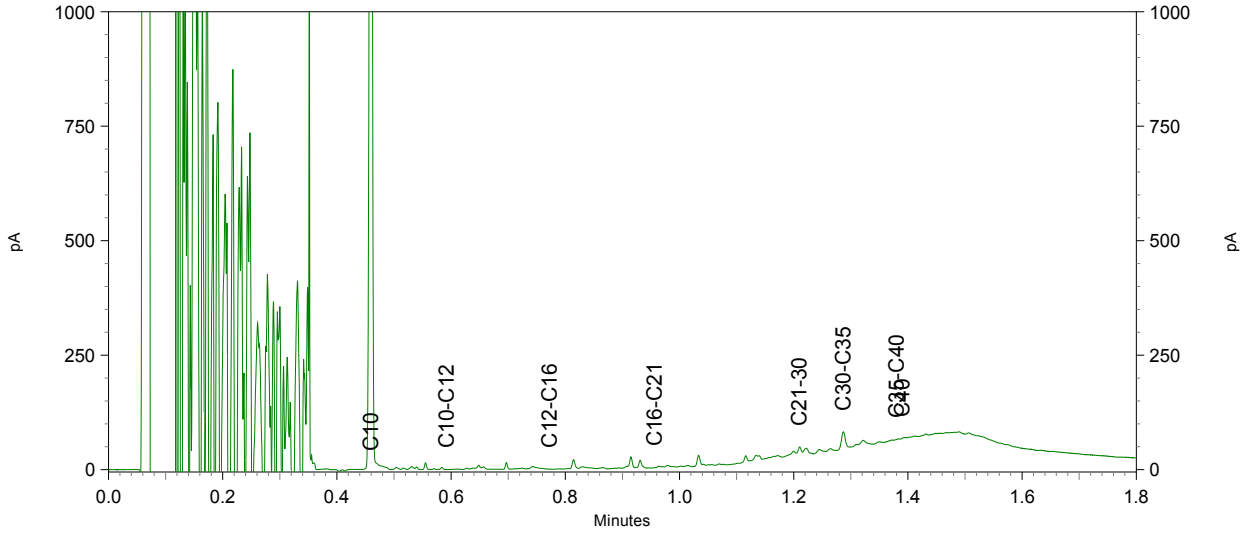


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062859
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: FMM07 241 (20-50) 250 (20-70)
V

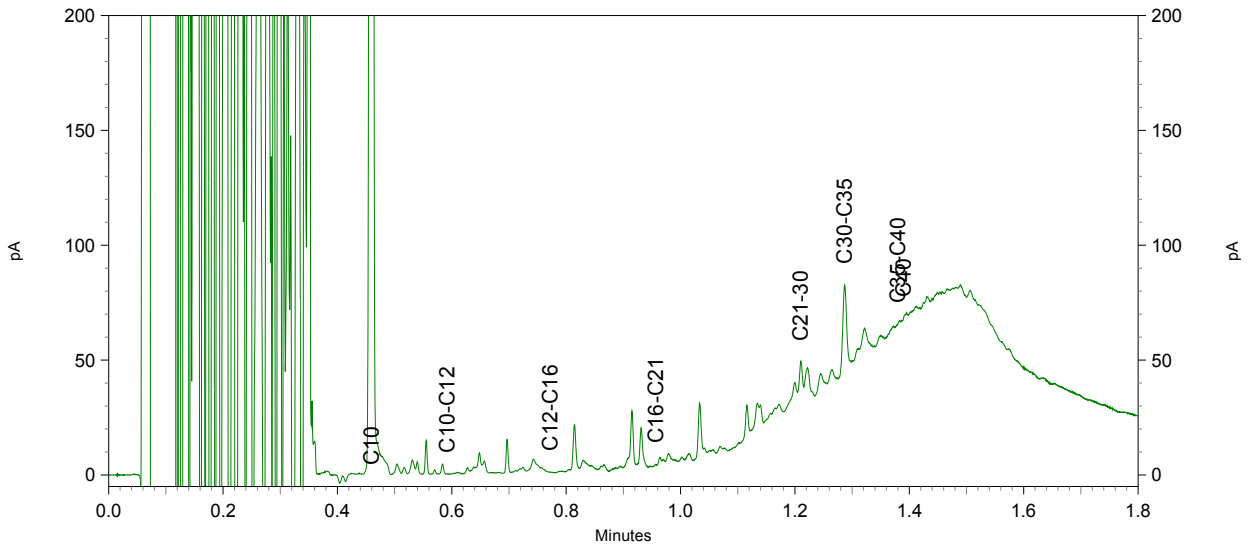




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10062859
Certificate no.: 2018057027
Sample description.: FMM07 241 (20-50) 250 (20-70)
V



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018057037/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057037/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2018/14:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	EMM09 242 (70-100) 244 (50-70) 247 (50-100) 246 (50-100) 245 (50-100)	16-Apr-2018	10062900

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057037/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2018/14:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	
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	1)
	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	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	EMM09 242 (70-100) 244 (50-70) 247 (50-100) 246 (50-100) 245 (50-100)	16-Apr-2018	10062900

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018057037/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10062900	242	3	70	100	0535416936	EMM09 242 (70-100) 244 (50-70)
10062900	244	3	50	70	0535416921	
10062900	246	3	50	100	0535416920	
10062900	247	3	50	100	0535416922	
10062900	245	3	50	100	0535416978	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018057037/1

Opmerking 1)

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

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 2018057037/1

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

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018057124/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057124/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.1	88.4	91.1	88.0	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.7	1.9	2.8	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	97.1	97.9	97.0	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.7	2.9	2.9	3.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	<20	<20	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.9	6.6	8.7	6.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	4.0	<4.0	<4.0	4.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	35	12	13	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	48	28	28	35
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	14	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.3	13	16	9.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Gdiep 304 (200-250) 304 (300-350) 404 (150-200) 404 (250-300) 404 (300-350) 304 (40	19-Apr-2018	10063171
2	GMM01 304 (0-20) 403 (0-20) 404 (0-20)	19-Apr-2018	10063172
3	GMM02 301 (0-20) 302 (4-20) 405 (0-20)	19-Apr-2018	10063173
4	GMM03 401 (0-20) 402 (0-20)	19-Apr-2018	10063174
5	GMM04 304 (50-100) 404 (50-100)	19-Apr-2018	10063175

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057124/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	<0.050	0.24
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.15	0.077	0.81
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.063	0.077	<0.050	0.39
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.090	0.097	0.053	0.42
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.074	0.057	<0.050	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.086	0.070	0.053	0.20
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.072	0.072	0.053	0.19
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.64	0.69	0.45	2.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Gdiep 304 (200-250) 304 (300-350) 404 (150-200) 404 (250-300) 404 (300-350) 304 (4(	19-Apr-2018	10063171
2	GMM01 304 (0-20) 403 (0-20) 404 (0-20)	19-Apr-2018	10063172
3	GMM02 301 (0-20) 302 (4-20) 405 (0-20)	19-Apr-2018	10063173
4	GMM03 401 (0-20) 402 (0-20)	19-Apr-2018	10063174
5	GMM04 304 (50-100) 404 (50-100)	19-Apr-2018	10063175

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057124/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GMM05 301 (100-150) 302 (100-150) 402 (100-150) 403 (100-150) 401 (100-150) 303 (1	19-Apr-2018	10063176

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057124/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	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	0.074
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.062
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	0.066
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.071
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GMM05 301 (100-150) 302 (100-150) 402 (100-150) 403 (100-150) 401 (100-150) 303 (1	19-Apr-2018	10063176

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018057124/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10063171	304	6	200	250	0535416625	Gdiep 304 (200-250) 304 (300-35
10063171	405	10	350	400	0535416368	
10063171	304	8	300	350	0535416652	
10063171	304	10	400	450	0535416651	
10063171	404	5	150	200	0535416355	
10063171	404	7	250	300	0535416356	
10063171	404	8	300	350	0535416354	
10063171	404	10	400	450	0535416350	
10063171	405	6	150	200	0535416366	
10063171	405	8	250	300	0535416375	
10063172	304	1	0	20	0535416395	GMM01 304 (0-20) 403 (0-20) 404
10063172	403	1	0	20	0535416339	
10063172	404	1	0	20	0535416221	
10063173	301	1	0	20	0535416380	GMM02 301 (0-20) 302 (4-20) 405
10063173	302	1	4	20	0535416330	
10063173	405	1	0	20	0535416225	
10063174	401	1	0	20	0535416315	GMM03 401 (0-20) 402 (0-20)
10063174	402	1	0	20	0535416373	
10063175	304	3	50	100	0535416399	GMM04 304 (50-100) 404 (50-100
10063175	404	3	50	100	0535416351	
10063176	301	4	100	150	0535416397	GMM05 301 (100-150) 302 (100-1
10063176	302	4	100	150	0535416329	
10063176	303	4	120	150	0535416650	
10063176	401	5	100	150	0535416304	
10063176	402	4	100	150	0535416308	
10063176	403	4	100	150	0535416334	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018057124/1

Opmerking 1)

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

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 2018057124/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018057125/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057125/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	91.3	90.5	91.6	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7	0.8	1.1	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	99.2	98.7	98.7	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.7	6.9	7.2	2.5	5.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	29	34	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.3	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	6.5	6.9	9.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050	<0.050	0.062
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	6.2	14	4.4	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	<10	<10	12	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	37	<20	26	21	27
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [1)]	0.070 [1)]		
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.7	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11	28	<11

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	H501-1 501 (0-20)	19-Apr-2018	10063180
2	H507-5 507 (150-200)	19-Apr-2018	10063181
3	H508-5 508 (150-200)	19-Apr-2018	10063182
4	HMM01 507 (4-20) 509 (0-20)	19-Apr-2018	10063183
5	HMM02 508 (4-20) 510 (0-20) 506 (0-20)	19-Apr-2018	10063184

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057125/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0	34	9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	14	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35	<35	77	<35
	Chromatogram olie (GC)		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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	0.093	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.070	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.095	0.051
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	0.055	0.089
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.082	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	0.097	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.082	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.35 1)	0.35 1)	0.68	0.46

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	H501-1 501 (0-20)	19-Apr-2018	10063180
2	H507-5 507 (150-200)	19-Apr-2018	10063181
3	H508-5 508 (150-200)	19-Apr-2018	10063182
4	HMM01 507 (4-20) 509 (0-20)	19-Apr-2018	10063183
5	HMM02 508 (4-20) 510 (0-20) 506 (0-20)	19-Apr-2018	10063184

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057125/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.6	89.8	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.6	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	97.1	97.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.1	4.1
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	47	22	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.22	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	9.3	9.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086	0.061	0.052
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.0	<4.0	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	27	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	34	49
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	14	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	11	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	8.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	<35	50
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	HMM03 510 (50-100) 509 (50-100)	19-Apr-2018	10063185
7	HMM04 503 (20-50) 504 (20-50) 505 (20-50) 502 (20-70)	19-Apr-2018	10063186
8	HMM05 504 (50-100) 505 (50-100) 506 (50-100)	19-Apr-2018	10063187

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018057125/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	19-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0013 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.82	0.074	0.065
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.65	0.072	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.0	0.22	0.26
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.3	0.12	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	2.1	0.16	0.20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.91	0.099	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.13	0.22
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.3	0.12	0.30
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	0.11	0.24
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	1.2	1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	HMM03 510 (50-100) 509 (50-100)	19-Apr-2018	10063185
7	HMM04 503 (20-50) 504 (20-50) 505 (20-50) 502 (20-70)	19-Apr-2018	10063186
8	HMM05 504 (50-100) 505 (50-100) 506 (50-100)	19-Apr-2018	10063187

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018057125/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10063180	501	1	0	20	0535416454	H501-1 501 (0-20)
10063181	507	5	150	200	0535416765	H507-5 507 (150-200)
10063182	508	5	150	200	0535416764	H508-5 508 (150-200)
10063183	507	1	4	20	0535416461	HMM01 507 (4-20) 509 (0-20)
10063183	509	1	0	20	0532685979	
10063184	508	1	4	20	0535416982	HMM02 508 (4-20) 510 (0-20) 50
10063184	510	1	0	20	0535416464	
10063184	506	1	0	20	0535416495	
10063185	509	3	50	100	0533787202	HMM03 510 (50-100) 509 (50-100
10063185	510	3	50	100	0535416321	
10063186	503	2	20	50	0535416483	HMM04 503 (20-50) 504 (20-50) 5
10063186	504	2	20	50	0535416482	
10063186	505	2	20	50	0535416302	
10063186	502	2	20	70	0535416465	
10063187	504	3	50	100	0535416492	HMM05 504 (50-100) 505 (50-100
10063187	505	3	50	100	0535416305	
10063187	506	3	50	100	0535416490	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018057125/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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 2018057125/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018057125/1

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.	10063181 10063182

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

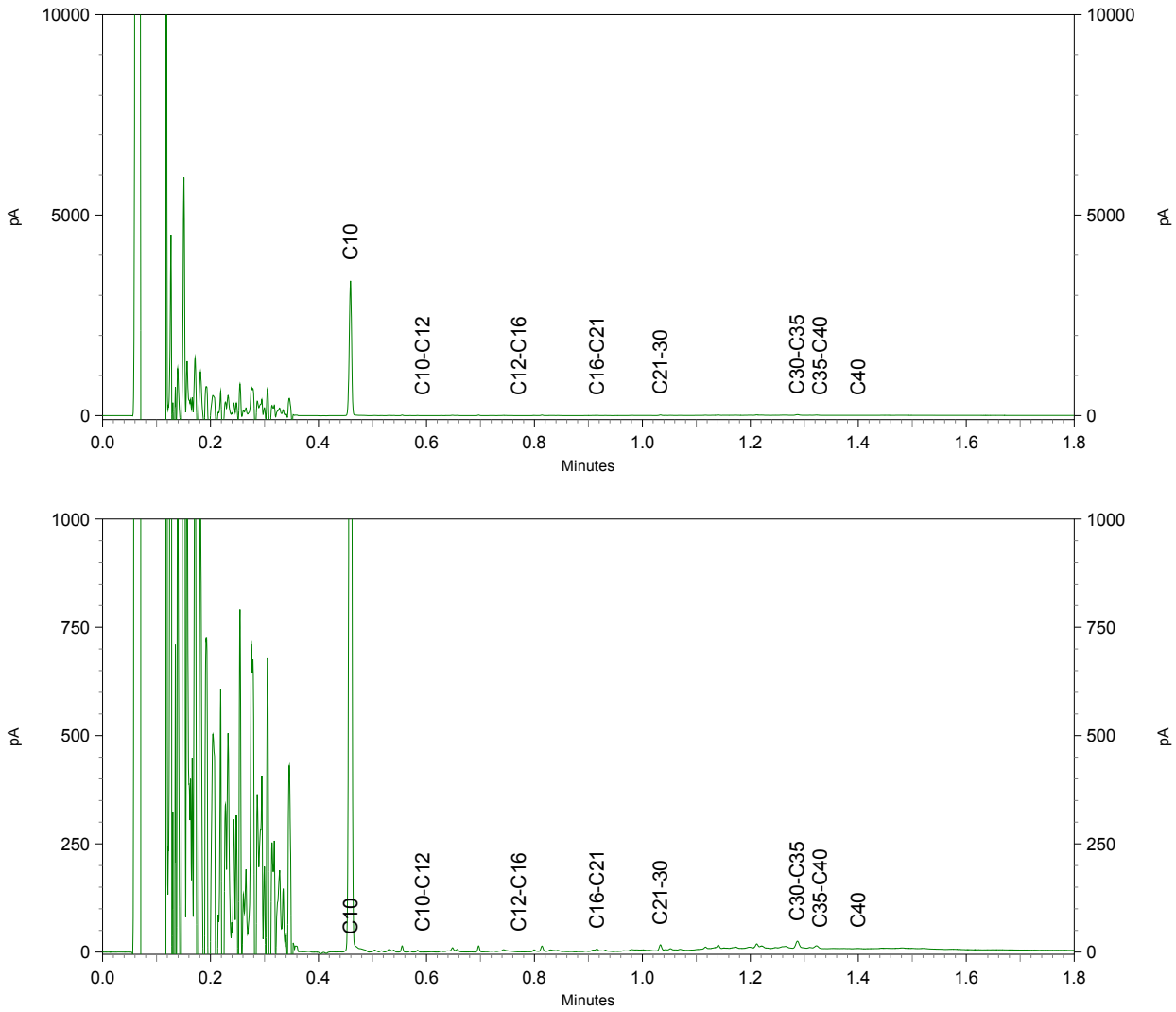
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

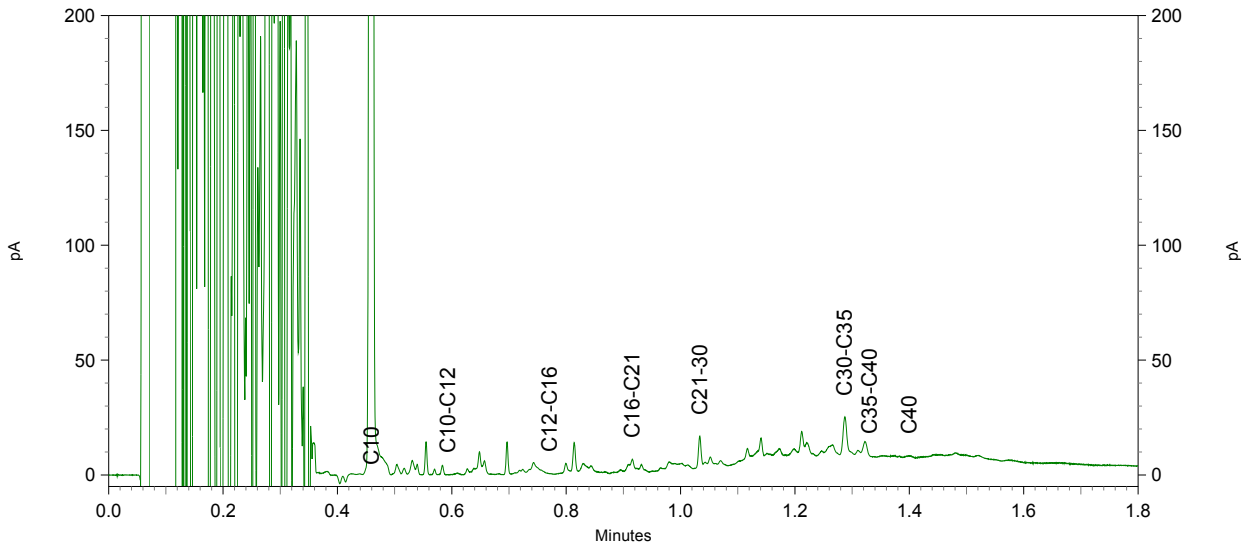
Sample ID.: 10063180
Certificate no.: 2018057125
Sample description.: H501-1 501 (0-20)
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

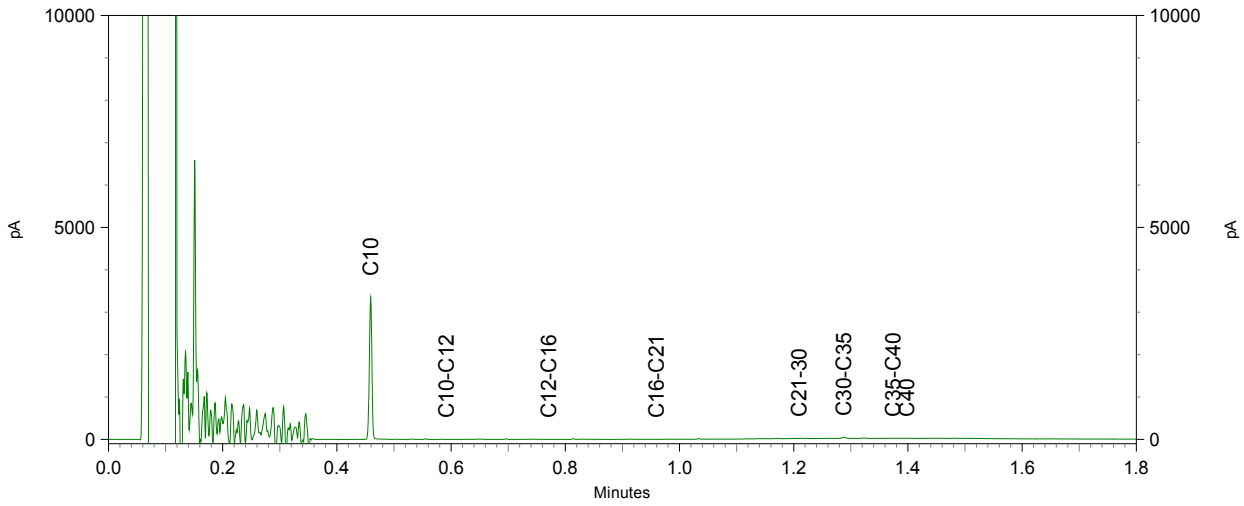
Sample ID.: 10063180
Certificate no.: 2018057125
Sample description.: H501-1 501 (0-20)
V

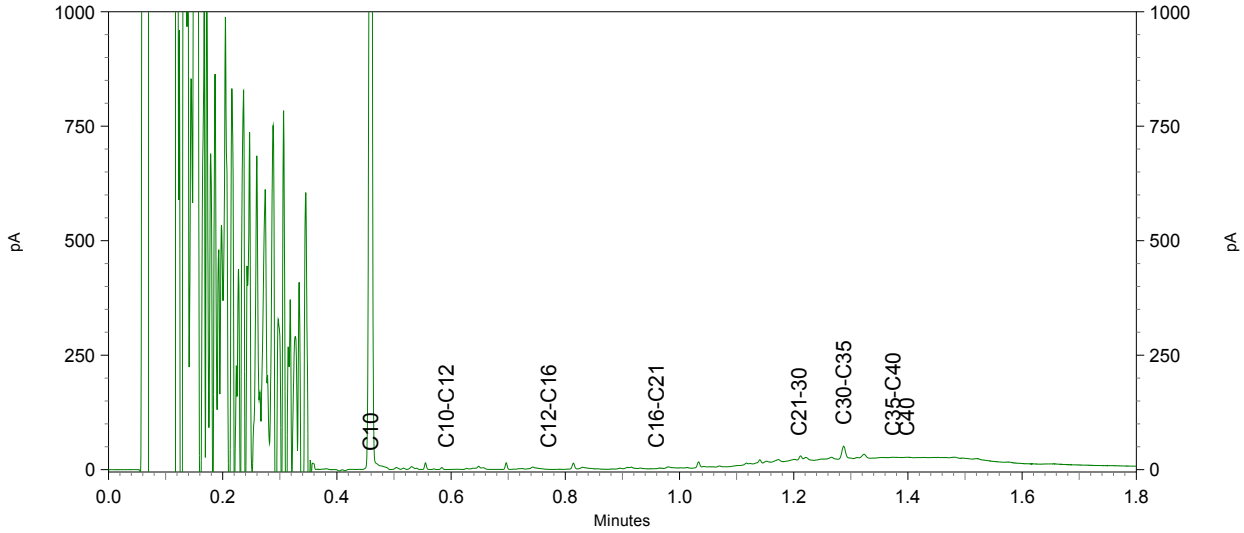


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10063183
Certificate no.: 2018057125
Sample description.: HMM01 507 (4-20) 509 (0-20)
V

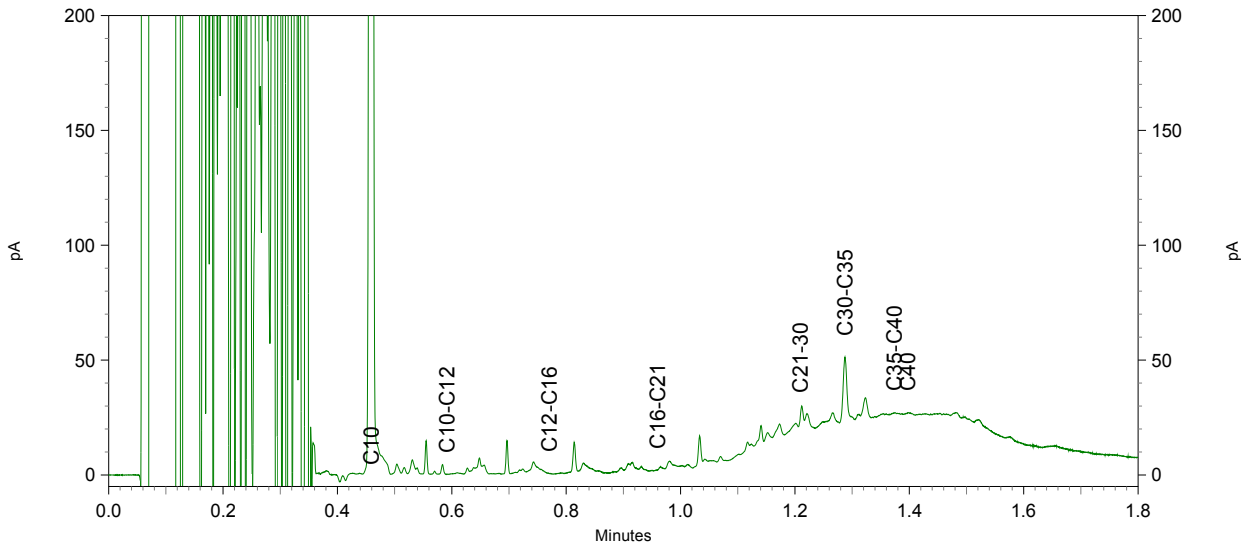




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

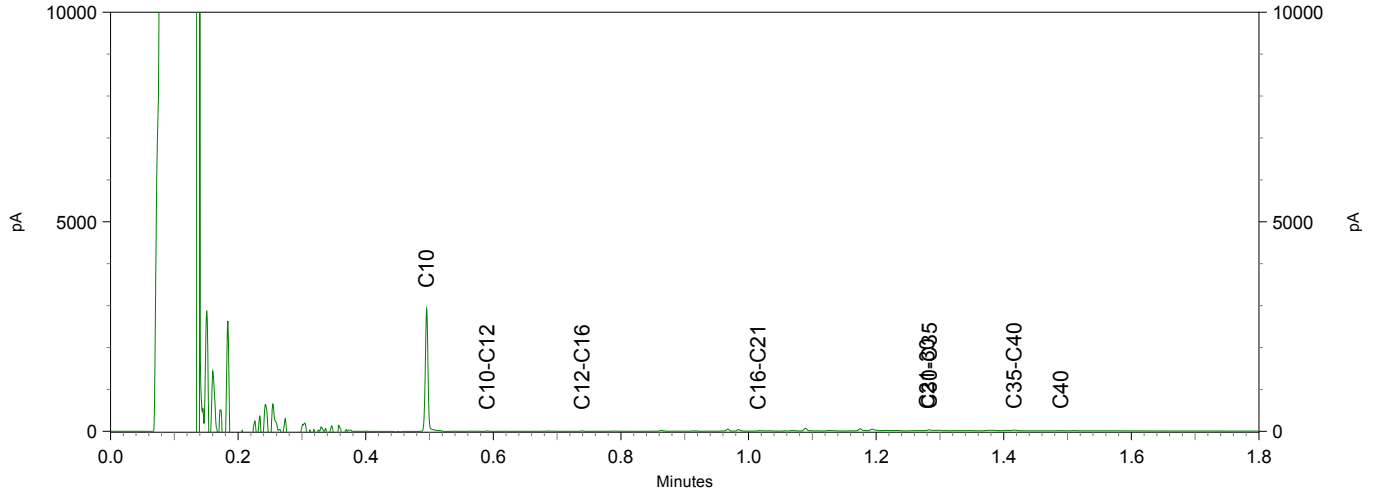
Sample ID.: 10063183
Certificate no.: 2018057125
Sample description.: HMM01 507 (4-20) 509 (0-20)
V

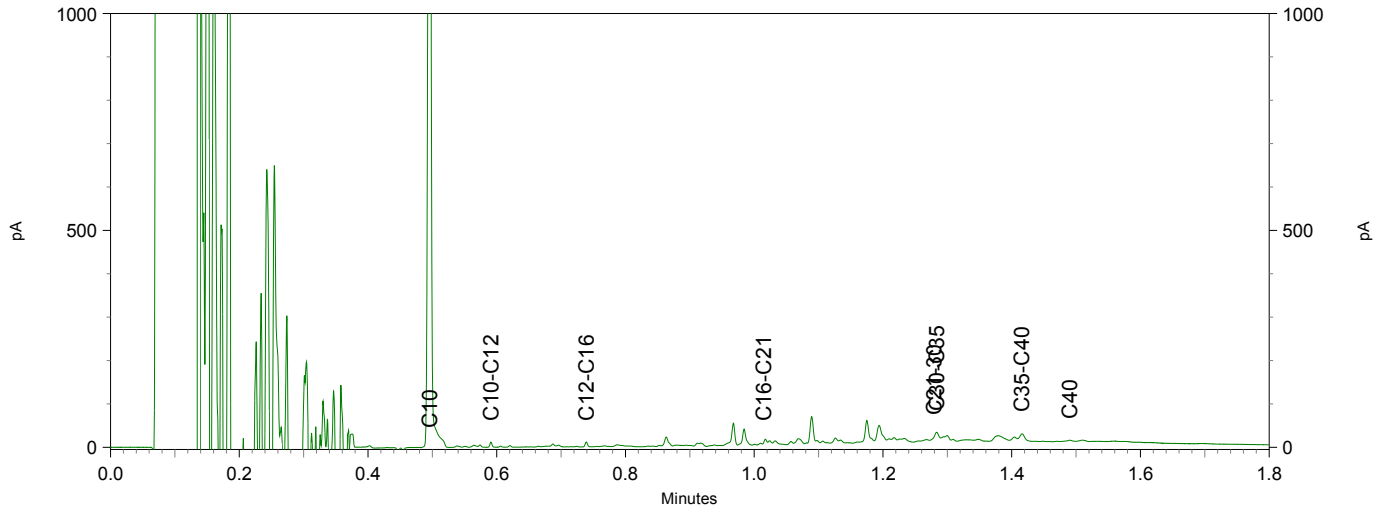


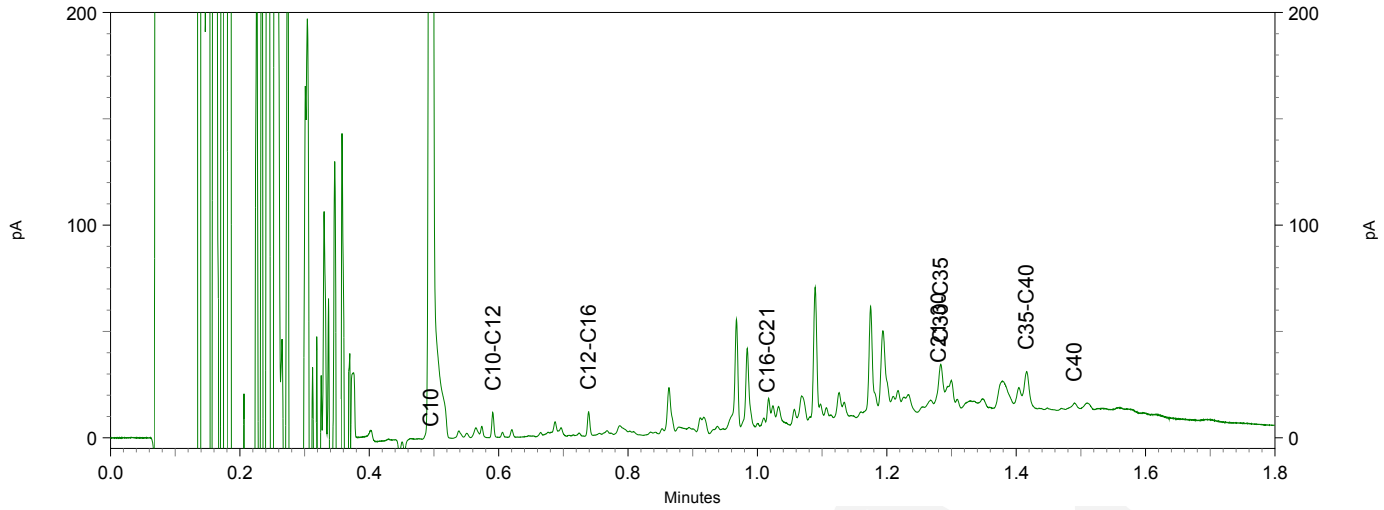
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10063185
Certificate no.: 2018057125
Sample description.: HMM03 510 (50-100) 509 (50-100)
V



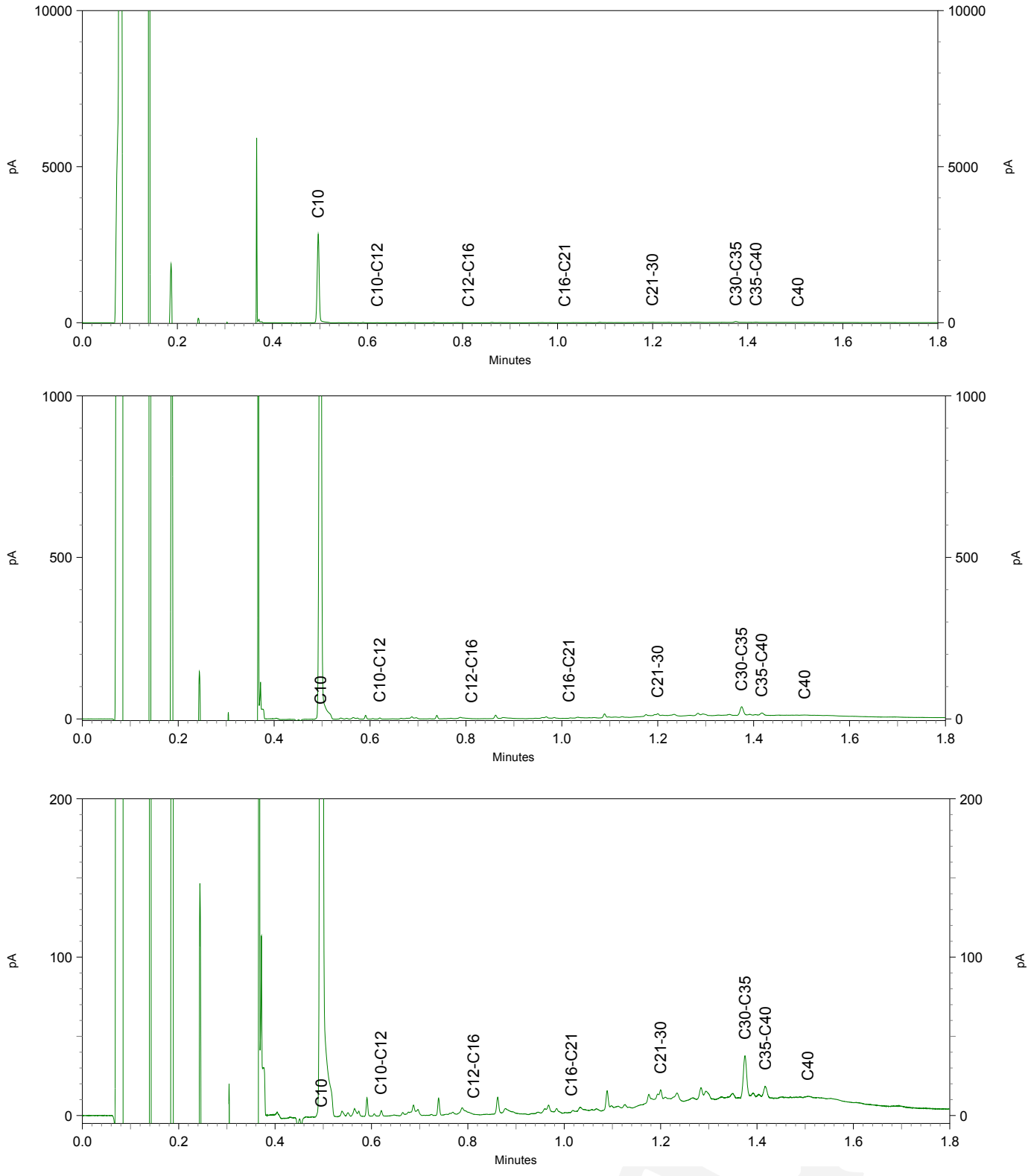




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10063187
Certificate no.: 2018057125
Sample description.: HMM05 504 (50-100) 505 (50-100) 506 (50-100)
V



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018059467/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018059467/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	97.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	3.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	9.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	25	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	63	45
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5	10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	85
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GMM06 305 (0-20) 306 (0-20)	23-Apr-2018	10070800
2	GMM07 306 (40-60)	23-Apr-2018	10070801

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018059467/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/08:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.45
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.32
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.95
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.072	0.55
S	Chryseen	mg/kg ds	0.098	0.60
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.059	0.29
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087	0.50
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.49
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.37
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	4.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GMM06 305 (0-20) 306 (0-20)	23-Apr-2018	10070800
2	GMM07 306 (40-60)	23-Apr-2018	10070801

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018059467/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10070800	305	1	0	20	0535416687	GMM06 305 (0-20) 306 (0-20)
10070800	306	1	0	20	0535416832	
10070801	306	3	40	60	0535416831	GMM07 306 (40-60)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018059467/1

Opmerking 1)

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

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 2018059467/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

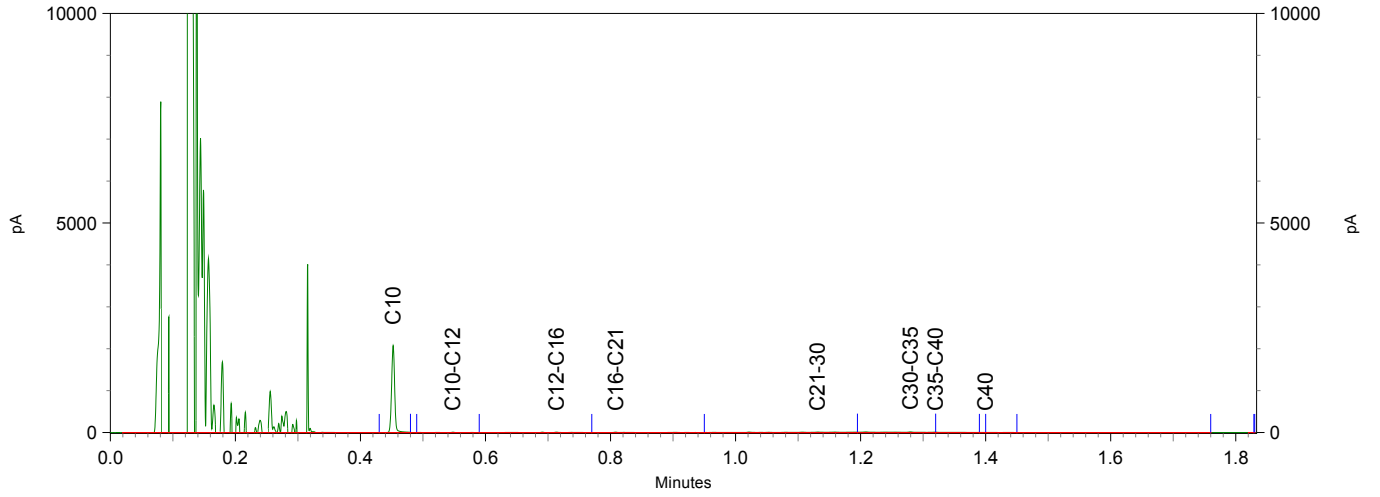
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

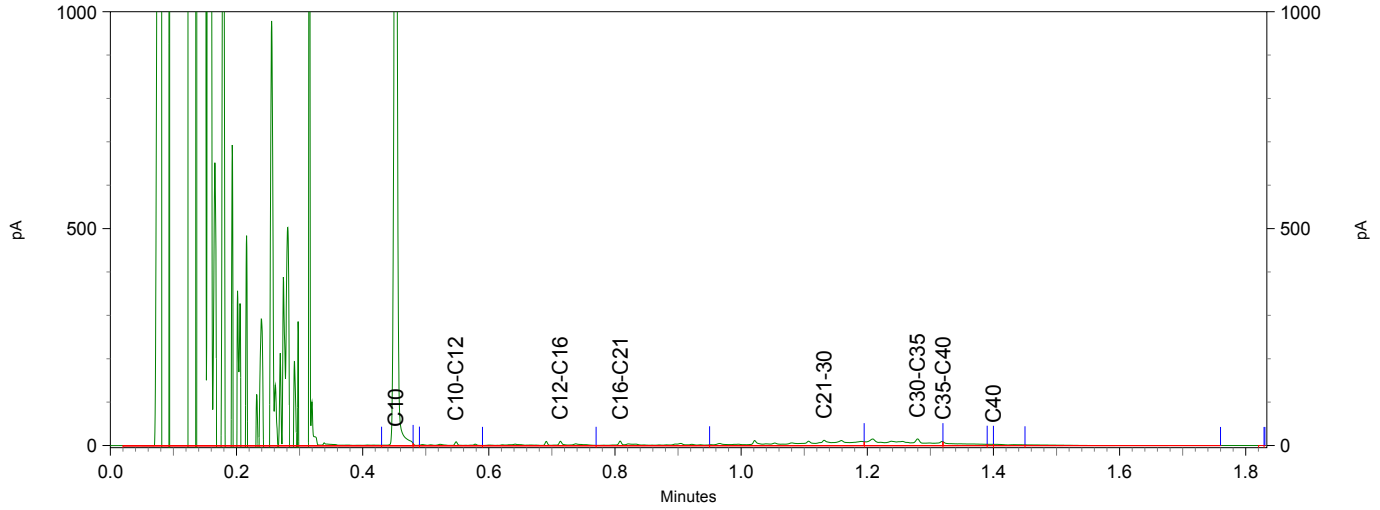
eurofins | — analytics

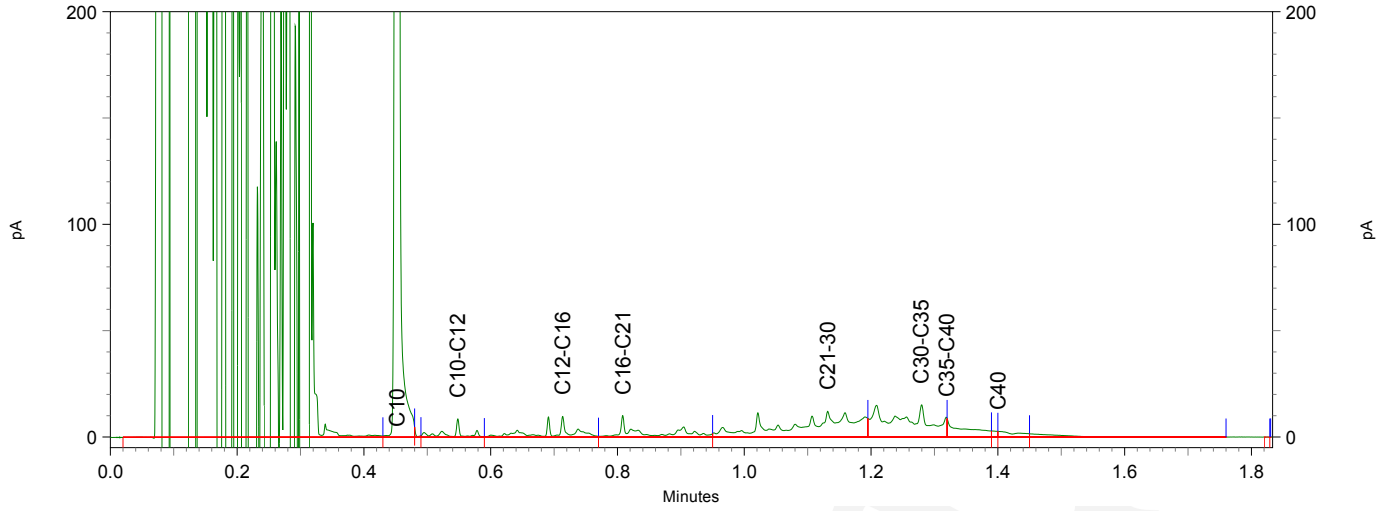
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10070800
Certificate no.:2018059467
Sample description.: GMM06 305 (0-20) 306 (0-20)

V





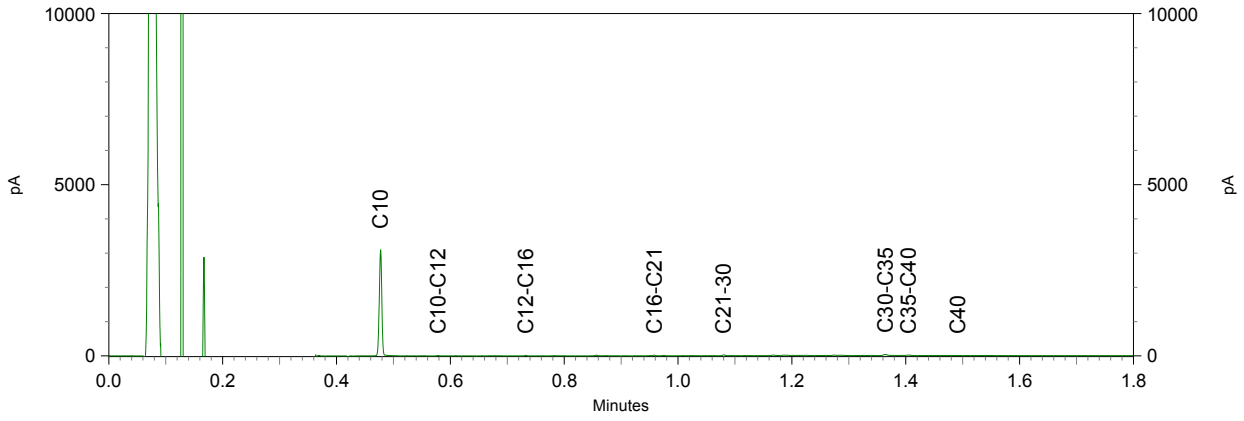


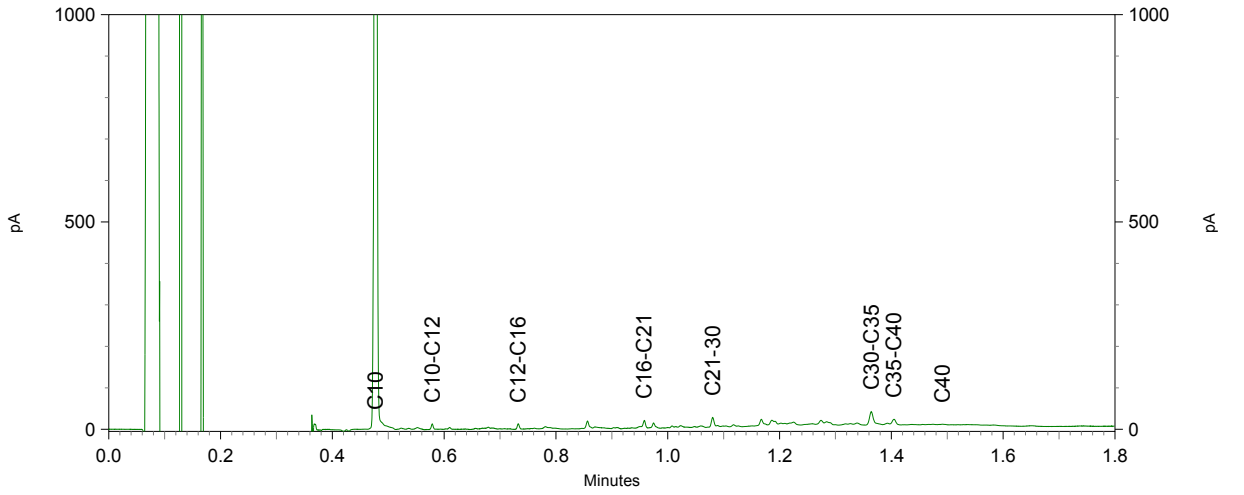
eurofins | — analytico®

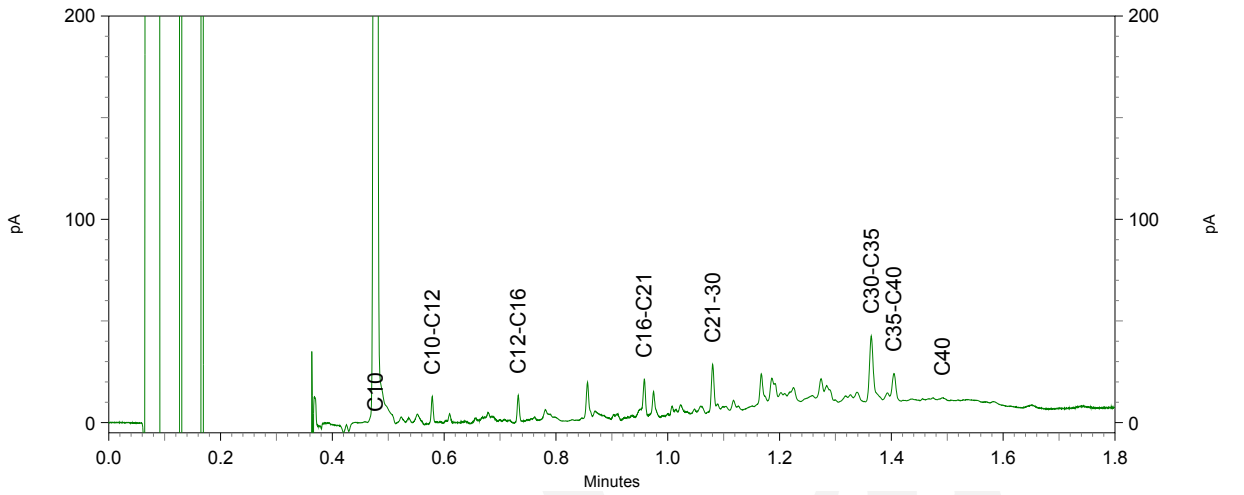
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10070801
Certificate no.: 2018059467
Sample description.: GMM07 306 (40-60)

V







Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018059532/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018059532/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/07:40
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.2	
S	Droge stof	% (m/m)		44.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.3	28.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	91.5	71.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	<2.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	28
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.80
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	67
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	43
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	51
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	LMM03 1305 (0-30) 1306 (0-30) 1309 (0-30)	23-Apr-2018	10070956
2	LMM04 1308 (50-100) 1308 (100-150) 1309 (50-100) 1309 (100-150)	23-Apr-2018	10070957

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018059532/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/07:40
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.094
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S	Chryseen	mg/kg ds	0.052	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.082
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.070
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	LMM03 1305 (0-30) 1306 (0-30) 1309 (0-30)	23-Apr-2018	10070956
2	LMM04 1308 (50-100) 1308 (100-150) 1309 (50-100) 1309 (100-150)	23-Apr-2018	10070957

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018059532/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10070956	1305	1	0	30	0535415743	LMM03 1305 (0-30) 1306 (0-30) 1
10070956	1306	1	0	30	0535415984	
10070956	1309	1	0	30	0535415737	
10070957	1308	2	50	100	0535415744	LMM04 1308 (50-100) 1308 (100-
10070957	1308	3	100	150	0535415740	
10070957	1309	3	50	100	0535415741	
10070957	1309	4	100	150	0535415738	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018059532/1

Opmerking 1)

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

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 2018059532/1

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
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

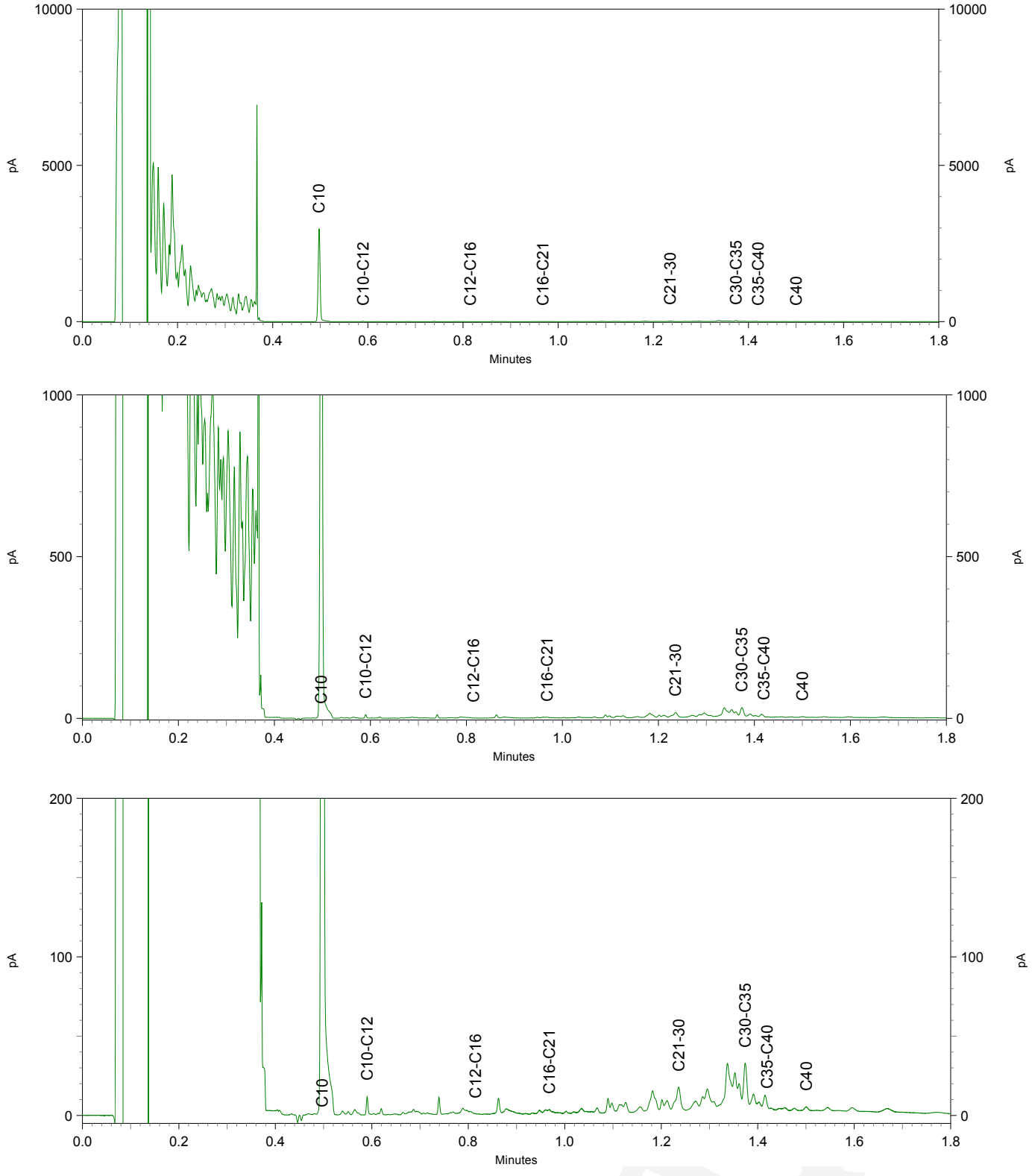
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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

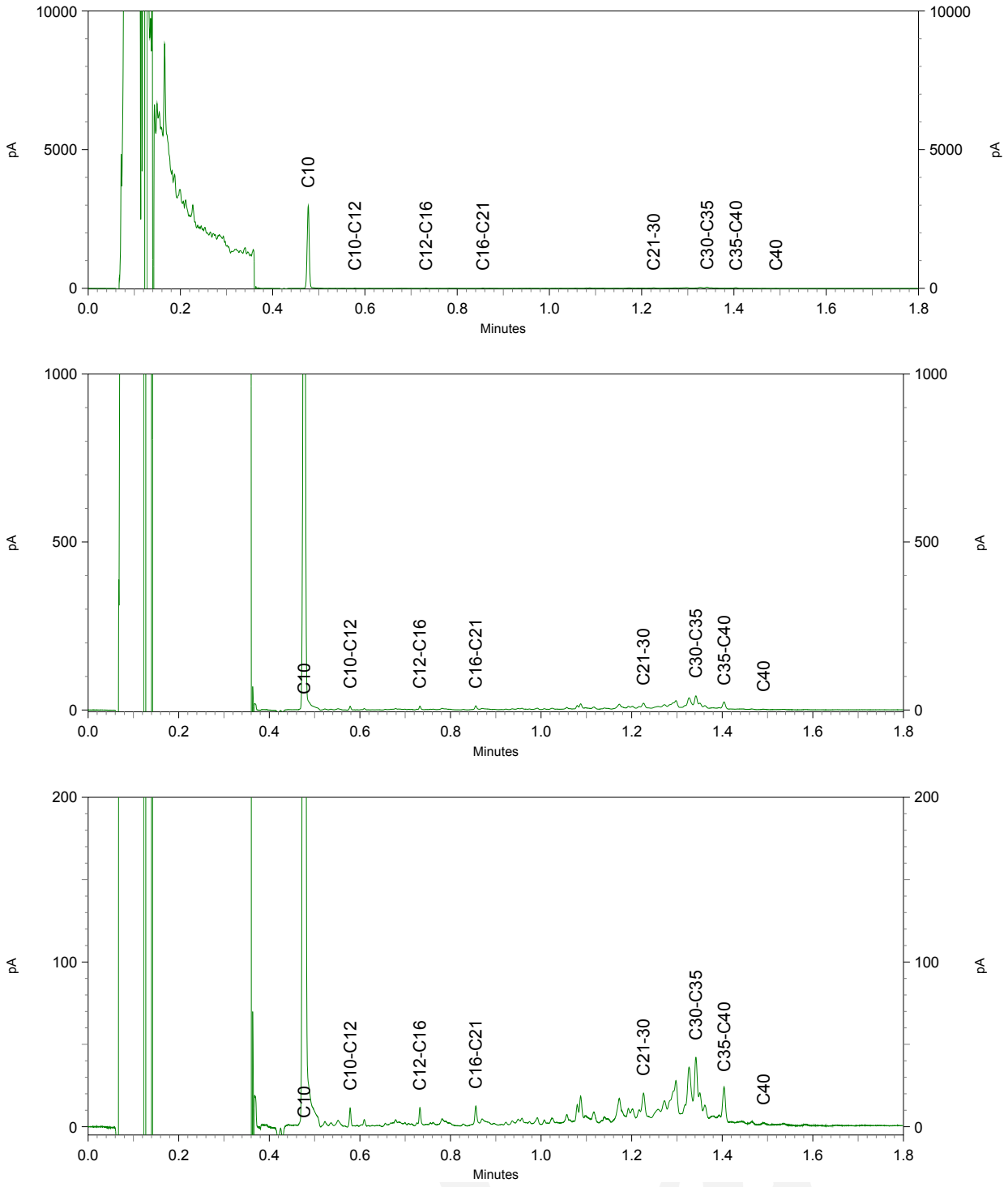
Sample ID.: 10070956
Certificate no.: 2018059532
Sample description.: LMM03 1305 (0-30) 1306 (0-30) 1309 (0-30)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10070957
Certificate no.: 2018059532
Sample description.: LMM04 1308 (50-100) 1308 (100-150) 1309 (50-100) 1
V



eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018059545/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018059545/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/17:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.7
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D8MM1 D801 (12-50) D802 (11-40) D803 (12-50) D804 (12-50)	23-Apr-2018	10070985

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018059545/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/17:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	
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	1)
	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	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D8MM1 D801 (12-50) D802 (11-40) D803 (12-50) D804 (12-50)	23-Apr-2018	10070985

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018059545/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10070985	D801	2	12	50	0535415863	D8MM1 D801 (12-50) D802 (11-40
10070985	D802	2	11	40	0535415853	
10070985	D803	2	12	50	0535415862	
10070985	D804	2	12	50	0535415864	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018059545/1

Opmerking 1)

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

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 2018059545/1

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

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018062875/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018062875/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2018/08:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kdiep 1004_N (120-170) 1004_N (170-200) 1004_N (200-250) 1004_N (250-300) 1004_N	30-Apr-2018	10081604

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018062875/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2018/08:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	
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	1)
	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	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kdiep 1004_N (120-170) 1004_N (170-200) 1004_N (200-250) 1004_N (250-300) 1004_N	30-Apr-2018	10081604

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 2018062875/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10081604	1004_N	4	120	170	0535415664	Kdiep 1004_N (120-170) 1004_N (
10081604	1004_N	5	170	200	0535415665	
10081604	1004_N	6	200	250	0535415640	
10081604	1004_N	7	250	300	0535415635	
10081604	1004_N	8	300	350	0535415636	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018062875/1

Opmerking 1)

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

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 2018062875/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018063157/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018063157/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2018/05:27
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.1	90.6	90.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.25 [1)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.0
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.062	3.5
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.087	12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.066	<0.050	4.8
S	Chryseen	mg/kg ds	0.087	0.056	6.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	4.8
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.059	7.5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.091	0.17	11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.096	0.12	14
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	0.69	67

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	F208-1 208 (0-35)	11-Apr-2018	10082415
2	F209-1 209 (0-20)	10-Apr-2018	10082416
3	F210-1 210 (0-20)	10-Apr-2018	10082417

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018063157/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10082415	208	1	0	35	0535382412	F208-1 208 (0-35)
10082416	209	1	0	20	0535415061	F209-1 209 (0-20)
10082417	210	1	0	20	0535415063	F210-1 210 (0-20)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018063157/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 2018063157/1

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
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 2018063157/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	10082415
	10082416
	10082417

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 14 Analysecertificaten asbest

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067812**
Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447639
Barcode	0034168mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	615-2 (0-0.5)
Opmerking	Basb615
Soort monster	Grond (13,275kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,452

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,168	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,138	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,452	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067812

Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447639
Barcode	0034168mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	615-2 (0-0.5)
Opmerking	Basb615
Soort monster	Grond (13,275kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067813**
Rapportnummer: 1803-4065_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447640
Barcode	0034162mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	637-2 (0.2-0.5)
Opmerking	Basb637
Soort monster	Grond (15,421kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,811

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,529	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,320	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,145	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,105	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,644	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,811	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067813

Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447640
Barcode	0034162mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	637-2 (0.2-0.5)
Opmerking	Basb637
Soort monster	Grond (15,421kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067814**
Rapportnummer: 1803-4065_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447641
Barcode	0034160mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	642-2 (0.2-0.3)
Opmerking	Basb642
Soort monster	Grond (15,592kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,914

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,189	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,201	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,306	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,669	0,000	0	30,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,442	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,914	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067814

Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447641
Barcode	0034160mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	642-2 (0.2-0.3)
Opmerking	Basb642
Soort monster	Grond (15,592kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067815**
Rapportnummer: 1803-4065_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447642
Barcode	0072690mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	711-2 (0-0.5)
Opmerking	Casb711
Soort monster	Grond (14,768kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,535

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,139	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,114	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,134	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,168	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,904	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,535	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067815

Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447642
Barcode	0072690mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	711-2 (0-0.5)
Opmerking	Casb711
Soort monster	Grond (14,768kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067816**

Rapportnummer: 1803-4065_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447643
Barcode	0034161mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	740-2 (0-0.5)
Opmerking	Casb740
Soort monster	Grond (16,143kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,109

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,306	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,228	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,199	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,376	0,000	0	54,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,894	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,109	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 81,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067816

Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447643
Barcode	0034161mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	740-2 (0-0.5)
Opmerking	Casb740
Soort monster	Grond (16,143kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067817**
Rapportnummer: 1803-4065_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447644
Barcode	0072687mg, 0072766mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	702-4 707-2 (0-0.5)
Opmerking	CasbMM01
Soort monster	Grond (28,602kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 24,339

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,103	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	24,080	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	24,339	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067817

Rapportnummer: 1803-4065_01

Ordernummer RPS	1803-4065
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	29-03-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447644
Barcode	0072687mg, 0072766mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	702-4 707-2 (0-0.5)
Opmerking	CasbMM01
Soort monster	Grond (28,602kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067826**

Rapportnummer: 1804-0873_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1804-0873
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	06-04-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447657
Barcode	0072638mg, 0072637mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MmD10-1 MmD10-2 (0-0.2)
Opmerking	D10asbMM1
Soort monster	Puin (30,464kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 25,335

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	5,135	0,188	1	100,0	23,5	-	-	-	23,5	23,5
4-8 mm	4,618	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,456	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,306	0,000	0	21,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,808	0,000	0	7,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,013	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	25,335	0,188	1		23,5	-	-	-	23,5	23,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,93	-	-	-	0,93	0,93
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,74	-	-	-	0,74	0,74
Bovengrens (mg/kg d.s.)	1,1	-	-	-	1,1	1,1

Droge stof 83,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,93

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Zeil; Chrysotiel 10-15%

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067826

Rapportnummer: 1804-0873_01

Ordernummer RPS	1804-0873
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	06-04-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447657
Barcode	0072638mg, 0072637mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MmD10-1 MmD10-2 (0-0.2)
Opmerking	D10asbMM1
Soort monster	Puin (30,464kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067827**
Rapportnummer: 1804-0873_01

Ordernummer RPS	1804-0873
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	06-04-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447658
Barcode	0072794mg, 0072787mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MmD7-1 MmD7-2 (0-0.3)
Opmerking	D7asbMM1
Soort monster	Puin (29,888kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 26,394

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	6,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	3,260	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,909	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,080	0,000	0	24,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,551	0,000	0	7,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,559	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	26,394	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Er is 0,11 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067827

Rapportnummer: 1804-0873_01

Ordernummer RPS	1804-0873
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	06-04-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447658
Barcode	0072794mg, 0072787mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MmD7-1 MmD7-2 (0-0.3)
Opmerking	D7asbMM1
Soort monster	Puin (29,888kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: **18-067830**
Rapportnummer: 1804-1816_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1804-1816
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	13-04-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447646
Barcode	0034099MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	1401-6 (0-0.5)
Opmerking	Dasb1401
Soort monster	Grond (13,484kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 10,399

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,052	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,112	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,138	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,399	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 77,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-04-2018

Monsternummer: 18-067830

Rapportnummer: 1804-1816_01

Ordernummer RPS	1804-1816
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	13-04-2018
Datum analyse	24-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447646
Barcode	0034099MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	1401-6 (0-0.5)
Opmerking	Dasb1401
Soort monster	Grond (13,484kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: **18-073917**
Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	03-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448896
Barcode	0072649MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	118-5 (0-0.5)
Opmerking	Easb118
Soort monster	Grond (12,696kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,531

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,070	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,116	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,397	0,000	0	50,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,862	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,531	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: 18-073917

Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	03-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448896
Barcode	0072649MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	118-5 (0-0.5)
Opmerking	Easb118
Soort monster	Grond (12,696kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: **18-073918**
Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	02-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448898
Barcode	0072648MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	212-5 (0-0.3)
Opmerking	Fasb212
Soort monster	Grond (13,802kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,028

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,281	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,276	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,156	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,164	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,212	0,000	0	95,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,941	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,028	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: 18-073918

Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	02-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448898
Barcode	0072648MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	212-5 (0-0.3)
Opmerking	Fasb212
Soort monster	Grond (13,802kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: **18-073919**
Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	02-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448899
Barcode	0072654mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	251-5 (0-0.5)
Opmerking	Fasb251
Soort monster	Grond (15,080kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,728

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,374	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,292	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,154	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,163	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,218	0,000	0	91,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,527	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,728	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: 18-073919

Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	02-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448899
Barcode	0072654mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	251-5 (0-0.5)
Opmerking	Fasb251
Soort monster	Grond (15,080kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 03-05-2018

Monsternummer: **18-073920**
Rapportnummer: 1804-2155_01

Ordernummer RPS	1804-2155
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	17-04-2018
Datum analyse	03-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448897
Barcode	0025217ak
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	228-8 (0-0.01)
Opmerking	Famat228
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	11,6

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1500	0	0	0	0	0
Ondergrens	1200	0	0	0	0	0
Bovengrens	1700	0	0	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: **18-070948**
Rapportnummer: 1804-2680_01

Ordernummer RPS	1804-2680
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	19-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447665
Barcode	0072536mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MM800-1 (0-0.5)
Opmerking	lasbMM1
Soort monster	Grond (12,703kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,307

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,063	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,075	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,150	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,207	0,000	0	98,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,747	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,307	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: 18-070948

Rapportnummer: 1804-2680_01

Ordernummer RPS	1804-2680
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	19-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447665
Barcode	0072536mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MM800-1 (0-0.5)
Opmerking	IasbMM1
Soort monster	Grond (12,703kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: **18-070949**
Rapportnummer: 1804-2680_01

Ordernummer RPS	1804-2680
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	19-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447666
Barcode	0072635mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	906-5 (0-0.5)
Opmerking	Jasb906
Soort monster	Grond (12,407kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 9,697 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,177	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,089	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,133	0,001	5	100,0	0,8	-	-	-	0,8	0,8
0,5-1 mm	0,263	0,001	3	77,9	0,6	-	-	-	0,6	0,6
< 0,5 mm	8,958	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,697	0,002	8		1,4	-	-	-	1,4	1,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,15	-	-	-	0,15	0,15
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,1	-	-	-	0,1	0,1
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,22	-	-	-	0,22	0,22

Droge stof 78,2 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,15

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: 18-070949

Rapportnummer: 1804-2680_01

Ordernummer RPS	1804-2680
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	19-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447666
Barcode	0072635mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	906-5 (0-0.5)
Opmerking	Jasb906
Soort monster	Grond (12,407kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: **18-070959**
Rapportnummer: 1804-3097_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1804-3097
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	23-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447898
Barcode	0072532mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	1005-5 (0-0.5)
Opmerking	Kasb1005
Soort monster	Grond (14,674kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,108

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,494	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,151	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,127	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,195	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,108	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: 18-070959

Rapportnummer: 1804-3097_01

Ordernummer RPS	1804-3097
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	23-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447898
Barcode	0072532mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	1005-5 (0-0.5)
Opmerking	Kasb1005
Soort monster	Grond (14,674kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: **18-070960**
Rapportnummer: 1804-3097_01

Ordernummer RPS	1804-3097
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	23-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447897
Barcode	0072527mg, 0072528mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	1001-5 1001-6 (0-0.7)
Opmerking	Kasb1001
Soort monster	Puin (30,345kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 26,947

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	6,888	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	4,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,192	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,945	0,000	0	25,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,416	0,000	0	8,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,491	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	26,947	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-04-2018

Monsternummer: 18-070960

Rapportnummer: 1804-3097_01

Ordernummer RPS	1804-3097
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	23-04-2018
Datum analyse	26-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846447897
Barcode	0072527mg, 0072528mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	1001-5 1001-6 (0-0.7)
Opmerking	Kasb1001
Soort monster	Puin (30,345kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-05-2018

Monsternummer: **18-073196**

Rapportnummer: 1804-3529_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1804-3529
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	25-04-2018
Datum analyse	08-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448801
Barcode	0072594mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MM300-1 (0.2-0.7)
Opmerking	GasbMM1
Soort monster	Grond (15,527kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,284

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,767	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,197	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,098	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,125	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,004	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,284	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-05-2018

Monsternummer: 18-073196

Rapportnummer: 1804-3529_01

Ordernummer RPS	1804-3529
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	25-04-2018
Datum analyse	08-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448801
Barcode	0072594mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	MM300-1 (0.2-0.7)
Opmerking	GasbMM1
Soort monster	Grond (15,527kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-05-2018

Monsternummer: **18-073197**

Rapportnummer: 1804-3529_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1804-3529
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	25-04-2018
Datum analyse	08-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448802
Barcode	0072558mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	501-6 (0-0.5)
Opmerking	Hasb501
Soort monster	Grond (15,041kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,456

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,313	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,192	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,136	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,197	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,219	0,000	0	92,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,401	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,456	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-05-2018

Monsternummer: 18-073197

Rapportnummer: 1804-3529_01

Ordernummer RPS	1804-3529
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	25-04-2018
Datum analyse	08-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448802
Barcode	0072558mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	501-6 (0-0.5)
Opmerking	Hasb501
Soort monster	Grond (15,041kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-05-2018

Monsternummer: **18-073198**
Rapportnummer: 1804-3529_01

Ordernummer RPS	1804-3529
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	25-04-2018
Datum analyse	09-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448800
Barcode	0072535mg, 0072534mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	406-7 406-8 (0.15-0.6)
Opmerking	Gasb406
Soort monster	Puin (29,896kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 26,215

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	4,740	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	3,809	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,308	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,379	0,000	0	21,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,273	0,000	0	6,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,708	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	26,215	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Er is 0,156 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-05-2018

Monsternummer: 18-073198

Rapportnummer: 1804-3529_01

Ordernummer RPS	1804-3529
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	25-04-2018
Datum analyse	09-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448800
Barcode	0072535mg, 0072534mg
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	406-7 406-8 (0.15-0.6)
Opmerking	Gasb406
Soort monster	Puin (29,896kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 02-05-2018

Monsternummer: **18-073936**
Rapportnummer: 1804-3725_01

Ordernummer RPS	1804-3725
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	26-04-2018
Datum analyse	02-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448951
Barcode	0072561MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	mm500-1 (0.5-1.5)
Opmerking	HasbMM1
Soort monster	Grond (12,027kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 10,907

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,427	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,261	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,138	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,174	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,218	0,000	0	92,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,691	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,907	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analysecertificaat

Datum rapportage 02-05-2018

Monsternummer: 18-073936

Rapportnummer: 1804-3725_01

Ordernummer RPS	1804-3725
Ordernummer opdrachtgever	417318.13
Opdrachtgever	Antea Nederland Maastricht Postbus 959 6200 AZ Maastricht
Datum order	26-04-2018
Datum analyse	02-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	846448951
Barcode	0072561MG
Datum monstername	
Adres monstername	N270 Via Venray
Monsternamepunt	mm500-1 (0.5-1.5)
Opmerking	HasbMM1
Soort monster	Grond (12,027kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Bijlage 15 Analysecertificaten grondwater

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018062858/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018062858/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2018/13:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	120	<20	67	200	40
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	2.4	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	3.9	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	5.2	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	31	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1402-1-1 1402 (120-220)	30-Apr-2018	10081527
2	741-1-1 741 (200-300)	30-Apr-2018	10081528
3	D1001-1-1 D1001 (200-300)	30-Apr-2018	10081529
4	D201-1-1 D201 (170-270)	30-Apr-2018	10081530
5	D301-1-1 D301 (150-250)	30-Apr-2018	10081531

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018062858/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2018/13:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1402-1-1 1402 (120-220)	30-Apr-2018	10081527
2	741-1-1 741 (200-300)	30-Apr-2018	10081528
3	D1001-1-1 D1001 (200-300)	30-Apr-2018	10081529
4	D201-1-1 D201 (170-270)	30-Apr-2018	10081530
5	D301-1-1 D301 (150-250)	30-Apr-2018	10081531

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018062858/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2018/13:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/L	81	59	43
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	7.1	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	D302-1-1 D302 (180-280)	30-Apr-2018	10081532
7	D401-1-1 D401 (150-250)	30-Apr-2018	10081533
8	D501-1-1 D501 (100-200)	30-Apr-2018	10081534

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018062858/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	02-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2018/13:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	D302-1-1 D302 (180-280)	30-Apr-2018	10081532
7	D401-1-1 D401 (150-250)	30-Apr-2018	10081533
8	D501-1-1 D501 (100-200)	30-Apr-2018	10081534

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018062858/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10081527	1402	1	120	220	0691826390	1402-1-1 1402 (120-220)
10081527	1402	2	120	220	0680311661	
10081527	1402	3	120	220	0800696842	
10081528	741	1	200	300	0691826420	741-1-1 741 (200-300)
10081528	741	2	200	300	0680311654	
10081528	741	3	200	300	0800696880	
10081529	D1001	1	200	300	0691826428	D1001-1-1 D1001 (200-300)
10081529	D1001	2	200	300	0680311673	
10081529	D1001	3	200	300	0800696893	
10081530	D201	1	170	270	0691826407	D201-1-1 D201 (170-270)
10081530	D201	2	170	270	0680311668	
10081530	D201	3	170	270	0800696825	
10081531	D301	1	150	250	0691826415	D301-1-1 D301 (150-250)
10081531	D301	2	150	250	0680311674	
10081531	D301	3	150	250	0800696858	
10081532	D302	1	180	280	0691826430	D302-1-1 D302 (180-280)
10081532	D302	2	180	280	0680311649	
10081532	D302	3	180	280	0800696804	
10081533	D401	1	150	250	0691826421	D401-1-1 D401 (150-250)
10081533	D401	2	150	250	0680311667	
10081533	D401	3	150	250	0800696781	
10081534	D501	1	100	200	0691826397	D501-1-1 D501 (100-200)
10081534	D501	2	100	200	0680311679	
10081534	D501	3	100	200	0800696887	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018062858/1

Opmerking 1)

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

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 2018062858/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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).

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018063755/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018063755/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	03-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2018/01:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	260	110	47	43	47
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	3.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	4.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	6.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	29	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1007-1-1 1007 (250-350)	02-May-2018	10084205
2	622-1-1 622 (200-300)	02-May-2018	10084206
3	635-1-1 635 (190-290)	02-May-2018	10084207
4	717-1-1 717 (200-300)	02-May-2018	10084208
5	D601-1-1 PD601 (310-410)	02-May-2018	10084209

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018063755/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	03-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2018/01:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1007-1-1 1007 (250-350)	02-May-2018	10084205
2	622-1-1 622 (200-300)	02-May-2018	10084206
3	635-1-1 635 (190-290)	02-May-2018	10084207
4	717-1-1 717 (200-300)	02-May-2018	10084208
5	D601-1-1 PD601 (310-410)	02-May-2018	10084209
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018063755/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10084205	1007	1	250	350	0691826429	1007-1-1 1007 (250-350)
10084205	1007	2	250	350	0680311705	
10084205	1007	3	250	350	0800696877	
10084206	622	1	200	300	0691801565	622-1-1 622 (200-300)
10084206	622	2	200	300	0680311703	
10084206	622	3	200	300	0800696933	
10084207	635	1	190	290	0691826399	635-1-1 635 (190-290)
10084207	635	2	190	290	0680311686	
10084207	635	3	190	290	0800696776	
10084208	717	1	200	300	0691801569	717-1-1 717 (200-300)
10084208	717	2	200	300	0680311685	
10084208	717	3	200	300	0800696915	
10084209	PD601	1	310	410	0691801540	D601-1-1 PD601 (310-410)
10084209	PD601	2	310	410	0680311704	
10084209	PD601	3	310	410	0800696798	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018063755/1

Opmerking 1)

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

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 2018063755/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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®

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018064305/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018064305/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	03-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-May-2018/08:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	150	150	150	140	58
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	17	2.6	4.2	6.9	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.4
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	31	<3.0	7.3	11	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	25	10	32	36	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	129-1-1 129 (150-250)	03-May-2018	10085677
2	1308-1-1 1308 (120-220)	03-May-2018	10085678
3	146-1-1 146 (230-330)	03-May-2018	10085679
4	232-1-1 232 (280-380)	03-May-2018	10085680
5	642-1-1 642 (200-300)	03-May-2018	10085681

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018064305/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	03-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-May-2018/08:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	129-1-1 129 (150-250)	03-May-2018	10085677
2	1308-1-1 1308 (120-220)	03-May-2018	10085678
3	146-1-1 146 (230-330)	03-May-2018	10085679
4	232-1-1 232 (280-380)	03-May-2018	10085680
5	642-1-1 642 (200-300)	03-May-2018	10085681

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018064305/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	03-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-May-2018/08:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	130	24
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	10
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	27
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	905-1-1 905 (200-300)	03-May-2018	10085682
7	d101-1-1 D101 (140-240)	03-May-2018	10085683

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018064305/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	03-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-May-2018/08:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Guus Niëns	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	905-1-1 905 (200-300)	03-May-2018	10085682
7	d101-1-1 D101 (140-240)	03-May-2018	10085683

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018064305/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10085677	129	1	150	250	0680311650	129-1-1 129 (150-250)
10085677	129	2	150	250	0680354516	
10085677	129	3	150	250	0800696843	
10085678	1308	1	120	220	0680354514	1308-1-1 1308 (120-220)
10085678	1308	2	120	220	0680311656	
10085678	1308	3	120	220	0800696926	
10085679	146	1	230	330	0680311702	146-1-1 146 (230-330)
10085679	146	2	230	330	0680311698	
10085679	146	3	230	330	0800696861	
10085680	232	1	280	380	0680311681	232-1-1 232 (280-380)
10085680	232	2	280	380	0680311680	
10085680	232	3	280	380	0800696829	
10085681	642	1	200	300	0680311664	642-1-1 642 (200-300)
10085681	642	2	200	300	0680311697	
10085681	642	3	200	300	0800696820	
10085682	905	1	200	300	0680311692	905-1-1 905 (200-300)
10085682	905	2	200	300	0680311691	
10085682	905	3	200	300	0800696802	
10085683	D101	1	140	240	0680354526	d101-1-1 D101 (140-240)
10085683	D101	2	140	240	0680311653	
10085683	D101	3	140	240	0800696881	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018064305/1

Opmerking 1)

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

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 2018064305/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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).

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067112/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018067112/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/19:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Ron Theelen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	21	47
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.2	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	6.5	5.8
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	5.2	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.27	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	239-1-1 239 (240-340)	09-May-2018	10094971
2	807a-1-1 807a (-)	09-May-2018	10094972

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018067112/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/19:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Ron Theelen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	239-1-1 239 (240-340)	09-May-2018	10094971
2	807a-1-1 807a (-)	09-May-2018	10094972

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2018067112/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094971	239	1	240	340	0680311696	846451287
10094971	239	2	240	340	0680311694	846451287
10094971	239	3	240	340	0800603548	846451287
10094972	807a	1			0680311693	846451288
10094972	807a	2			0680311707	846451288
10094972	807a	3			0800603686	846451288

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067112/1

Opmerking 1)

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

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 2018067112/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 16 Analysecertificaten waterbodem

Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018053673/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053673/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Apr-2018/14:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	56.7	33.7	27.6	20.3	
S	Droge stof	% (m/m)					75.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.1	18.7	22.6	15.9	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	93.5	80.9	77.1	83.7	97.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.8	5.7	4.0	5.3	1.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.6	9.0	15	4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29	29	44	35
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.38	0.61	0.51	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	4.5	10	2.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.4	9.5	33	9.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.064	0.054	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.8	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	6.6	12	17	6.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	15	18	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	45	70	160	33
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<9.0	<9.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	<15	22	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<10	15	50	7.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	90	140	330	55
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	170	250	390	47
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<12	22	74	30
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81 [1)]	280 [1)]	420 [2)]	850 [1)]	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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.
1	WB11 WB1101 (0-10) WB1102 (0-10) WB1106 (0-10) WB1105 (0-10) WB1104 (0-10) WB110	11-Apr-2018	10052604
2	WB12 WB1201 (0-5) WB1202 (0-5) WB1203 (0-10) WB1204 (0-10) WB1205 (0-30) WB12	11-Apr-2018	10052605
3	WB13 WB1301 (0-5) WB1302 (0-30) WB1306 (0-10) WB1305 (0-30) WB1304 (0-30) WB1303 (	11-Apr-2018	10052606
4	WB14 WB1401 (0-30) WB1402 (0-30) WB1406 (0-30) WB1405 (0-30) WB1404 (0-30) WB1403	11-Apr-2018	10052607
5	WB16 WB1601 (0-15) WB1602 (0-15) WB1603 (0-15) WB1604 (0-15) WB1605 (0-15) WB1606	11-Apr-2018	10052608

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	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018053673/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Apr-2018/14:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.16	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.069	0.071	0.25
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	<0.050	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0.097	0.17	0.24	0.51
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.081	0.30
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.092	0.060	0.064	0.33
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	0.26
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.14	0.22
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.075	0.19
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.47	0.91	0.94	2.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB11 WB1101 (0-10) WB1102 (0-10) WB1106 (0-10) WB1105 (0-10) WB1104 (0-10) WB110	11-Apr-2018	10052604
2	WB12 WB1201 (0-5) WB1202 (0-5) WB1203 (0-10) WB1204 (0-10) WB1205 (0-30) WB12	11-Apr-2018	10052605
3	WB13 WB1301 (0-5) WB1302 (0-30) WB1306 (0-10) WB1305 (0-30) WB1304 (0-30) WB1303 (	11-Apr-2018	10052606
4	WB14 WB1401 (0-30) WB1402 (0-30) WB1406 (0-30) WB1405 (0-30) WB1404 (0-30) WB1403	11-Apr-2018	10052607
5	WB16 WB1601 (0-15) WB1602 (0-15) WB1603 (0-15) WB1604 (0-15) WB1605 (0-15) WB1606	11-Apr-2018	10052608

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018053673/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10052604	WB1101	1	0	10	0533955334	WB11 WB1101 (0-10) WB1102 (0-1
10052604	WB1102	1	0	10	0533955329	
10052604	WB1103	1	0	10	0533955330	
10052604	WB1104	1	0	10	0533955331	
10052604	WB1105	1	0	10	0533955326	
10052604	WB1106	1	0	10	0533955328	
10052604	WB1109	1	0	30	0533955324	
10052604	WB1110	1	0	30	0533955327	
10052605	WB1202	1	0	5	0533955332	WB12 WB1201 (0-5) WB1202 (0-5)
10052605	WB1203	1	0	10	0535415096	
10052605	WB1204	1	0	10	0535415100	
10052605	WB1205	1	0	30	0535415095	
10052605	WB1206	1	0	20	0535415072	
10052605	WB1207	1	0	20	0535415071	
10052605	WB1208	1	0	20	0535415074	
10052605	WB1209	1	0	20	0535382949	
10052605	WB1210	1	0	20	0535382973	
10052605	WB1201	1	0	5	0533955333	
10052606	WB1301	1	0	5	0533170945	WB13 WB1301 (0-5) WB1302 (0-30
10052606	WB1302	1	0	30	0533170946	
10052606	WB1303	1	0	30	0535415094	
10052606	WB1304	1	0	30	0533166368	
10052606	WB1305	1	0	30	0533166370	
10052606	WB1306	1	0	10	0533166367	
10052606	WB1307	1	0	30	0533166376	
10052606	WB1308	1	0	30	0533166372	
10052606	WB1309	1	0	30	0533166378	
10052606	WB1310	1	0	30	0533166377	
10052607	WB1401	1	0	30	0533170943	WB14 WB1401 (0-30) WB1402 (0-3
10052607	WB1402	1	0	30	0533170944	
10052607	WB1403	1	0	5	0535415091	
10052607	WB1404	1	0	30	0533166366	
10052607	WB1405	1	0	30	0533166375	
10052607	WB1406	1	0	30	0533166369	
10052607	WB1407	1	0	15	0533166371	
10052607	WB1408	1	0	30	0533166373	
10052607	WB1410	1	0	30	0533166379	
10052608	WB1601	1	0	15	0535415076	WB16 WB1601 (0-15) WB1602 (0-1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018053673/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10052608	WB1602	1	0	15	0535415099	WB16 WB1601 (0-15) WB1602 (0-1
10052608	WB1603	1	0	15	0535415090	
10052608	WB1604	1	0	15	0535415078	
10052608	WB1605	1	0	15	0535415075	
10052608	WB1606	1	0	15	0535415097	
10052608	WB1610	1	0	12	0535415098	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018053673/1

Opmerking 1)
Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2018053673/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & 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

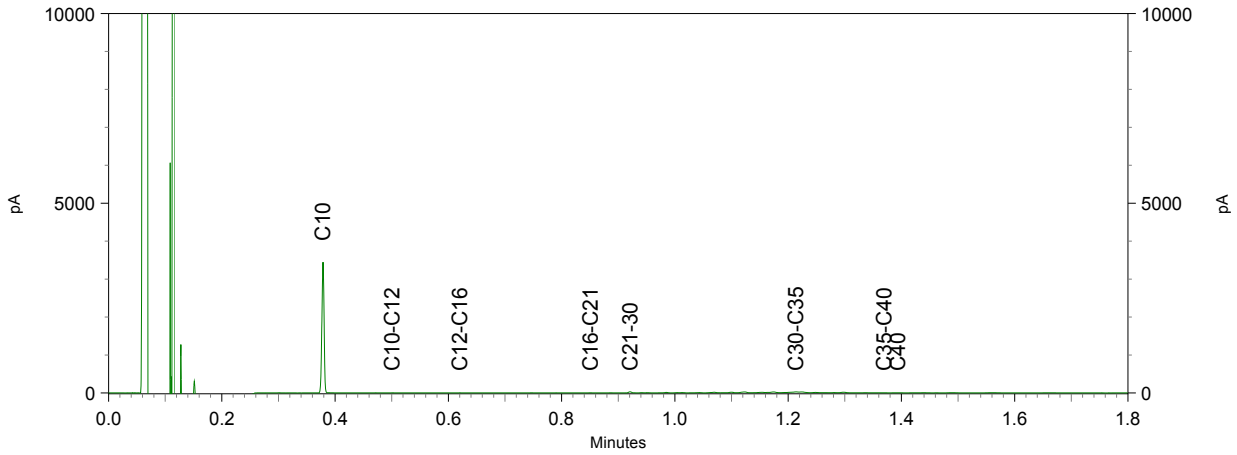
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

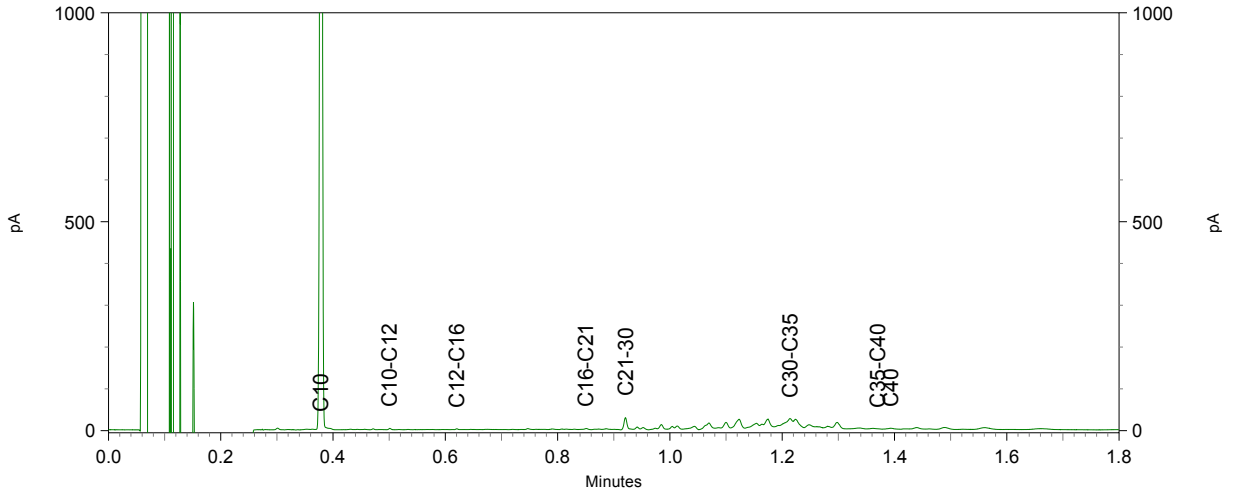
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

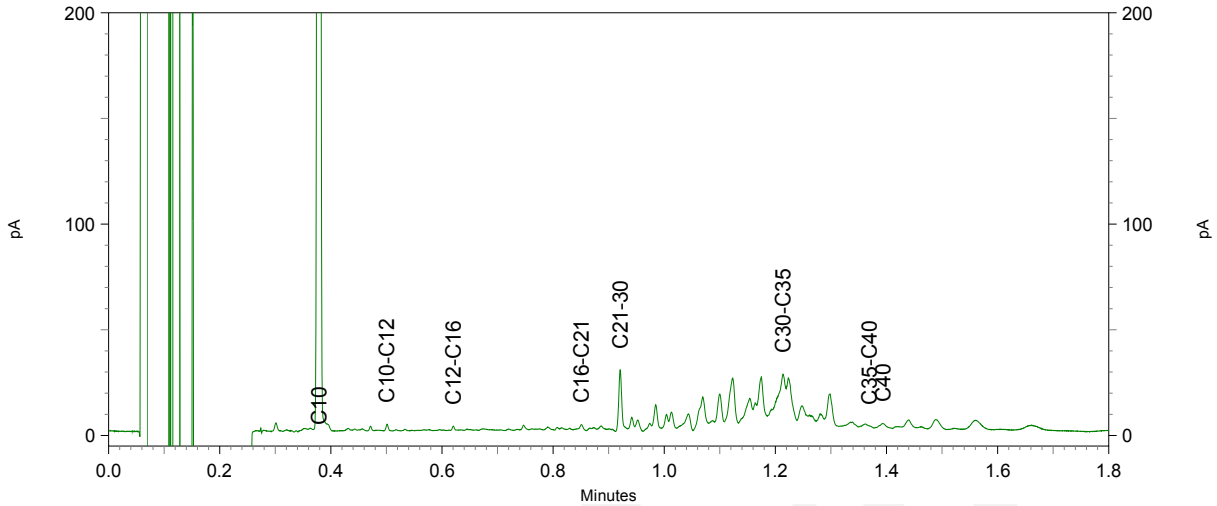
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052604
Certificate no.: 2018053673
Sample description.: WB11 WB1101 (0-10) WB1102 (0-10) WB1106 (0-10) WB1
V





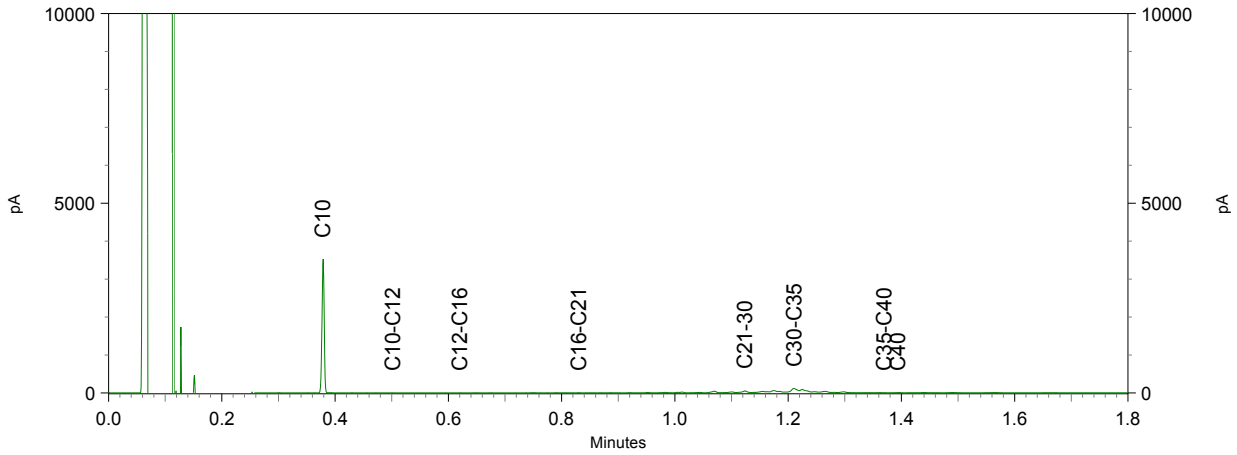


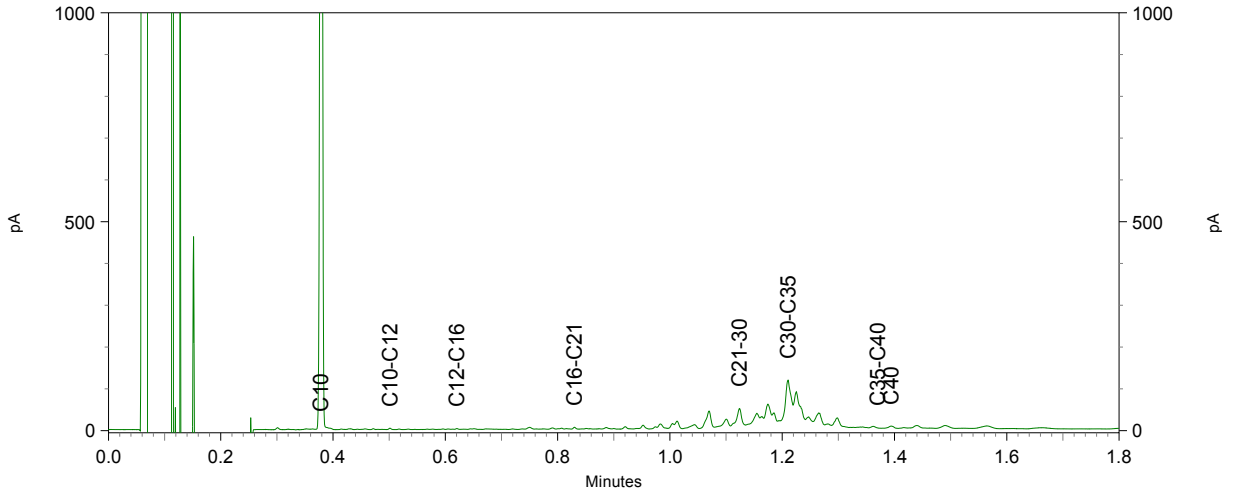
eurofins | — analytico®

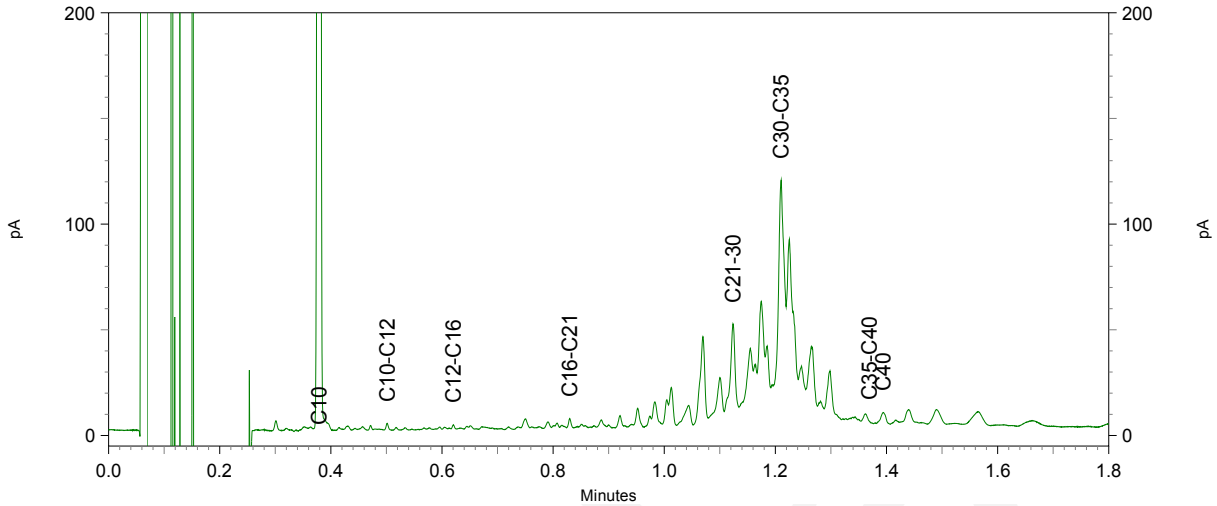
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052605
Certificate no.: 2018053673
Sample description.: WB12 WB1201 (0-5) WB1202 (0-5) WB1203 (0-10) WB120

V



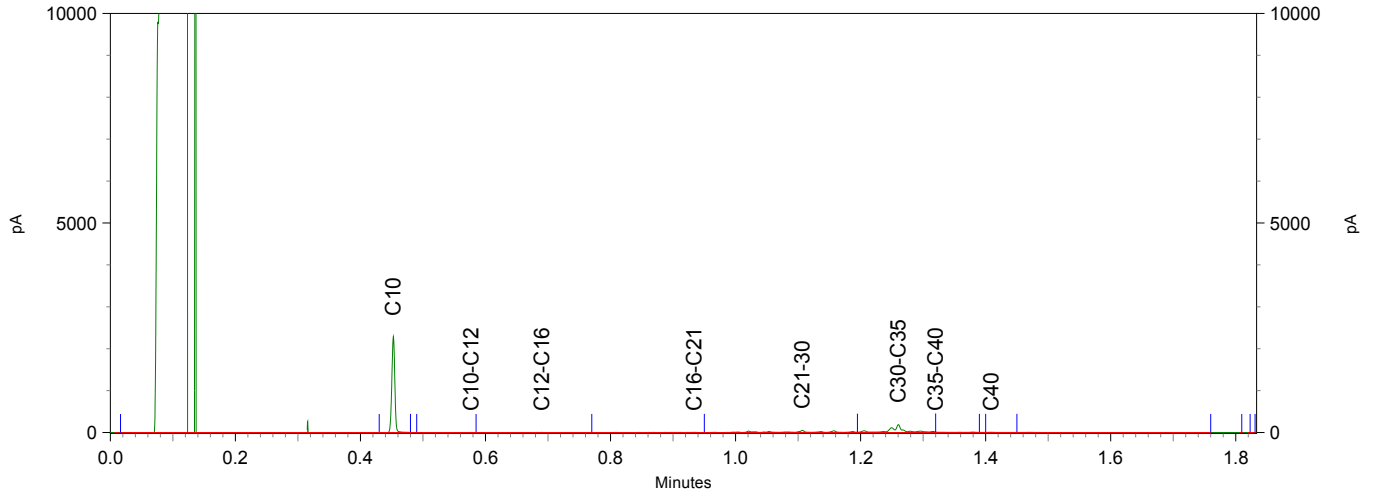


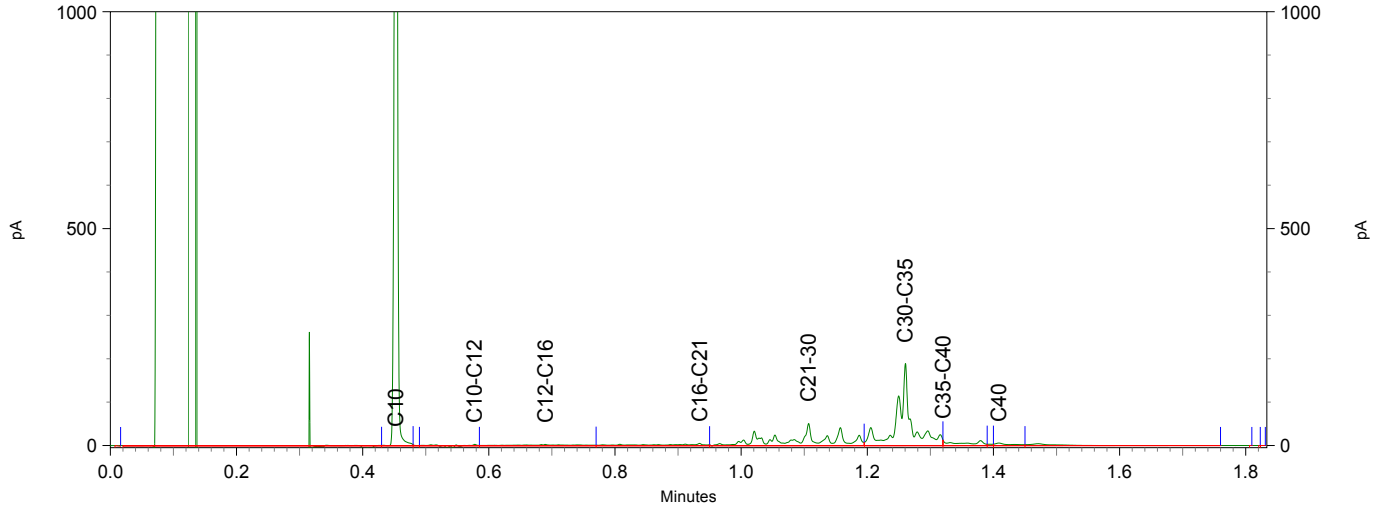


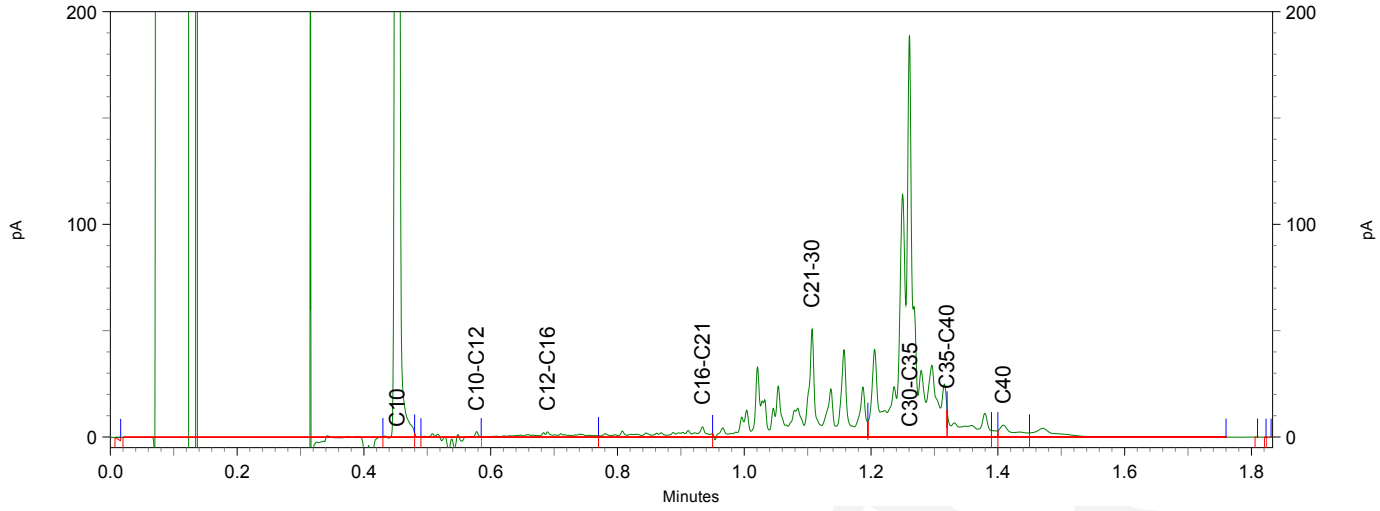
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052606
Certificate no.:2018053673
Sample description.: WB13 WB1301 (0-5) WB1302 (0-30) WB1306 (0-10) WB13

V

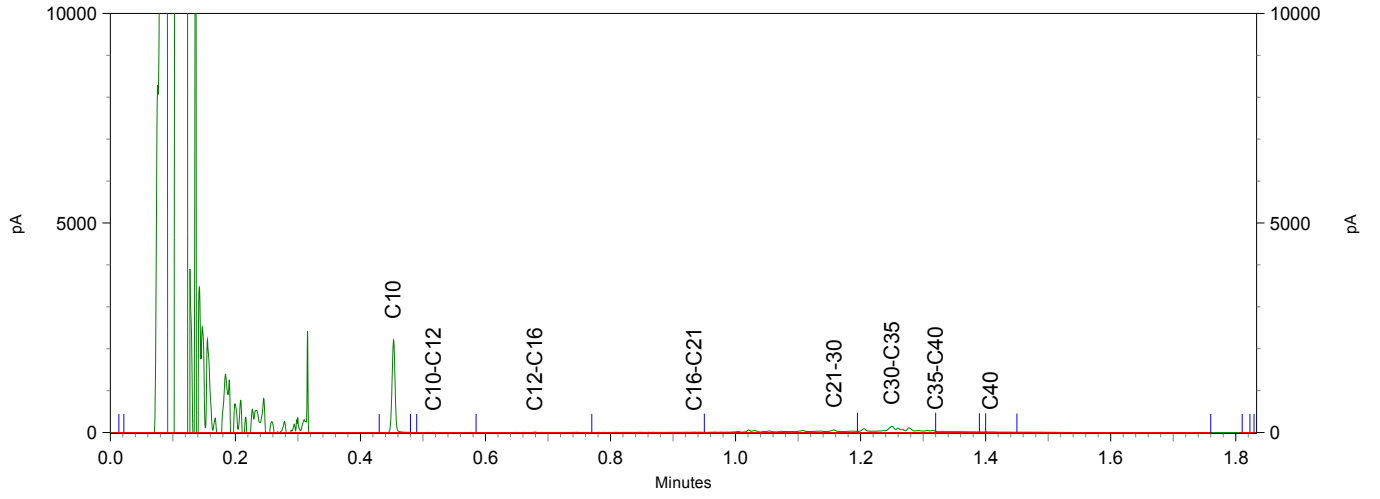


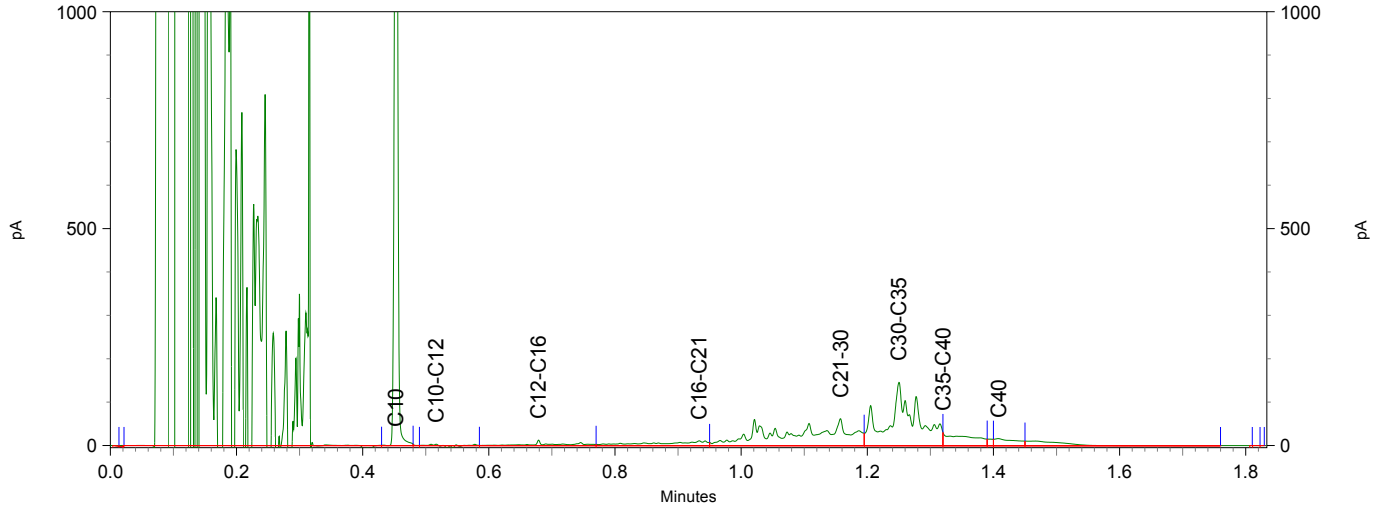


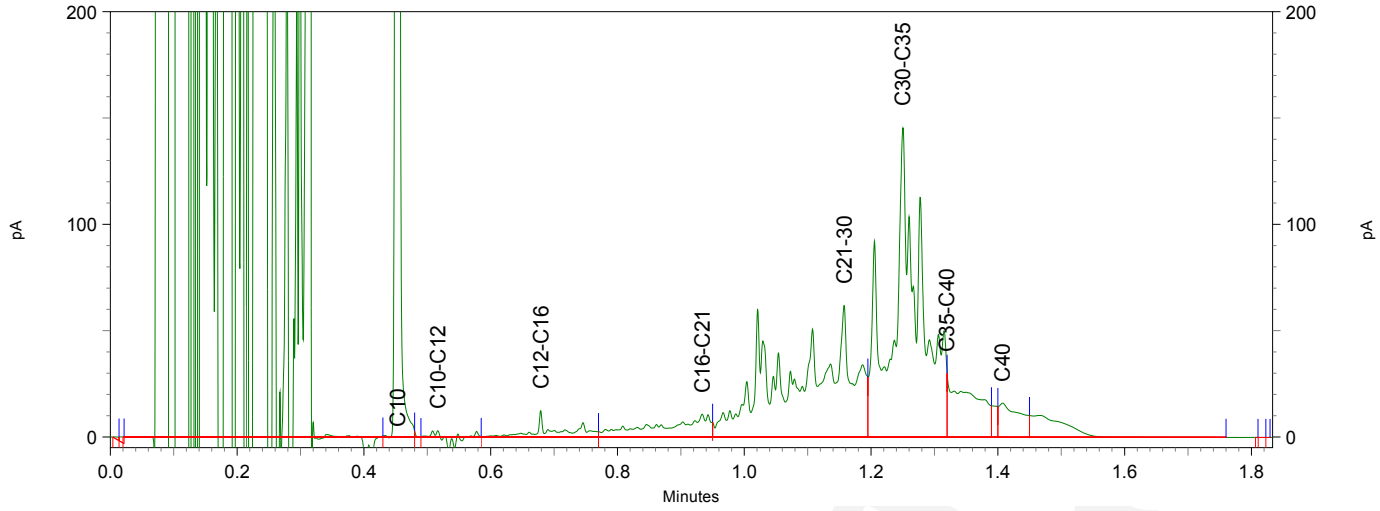


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052607
Certificate no.:2018053673
Sample description.: WB14 WB1401 (0-30) WB1402 (0-30) WB1406 (0-30) WB1
V



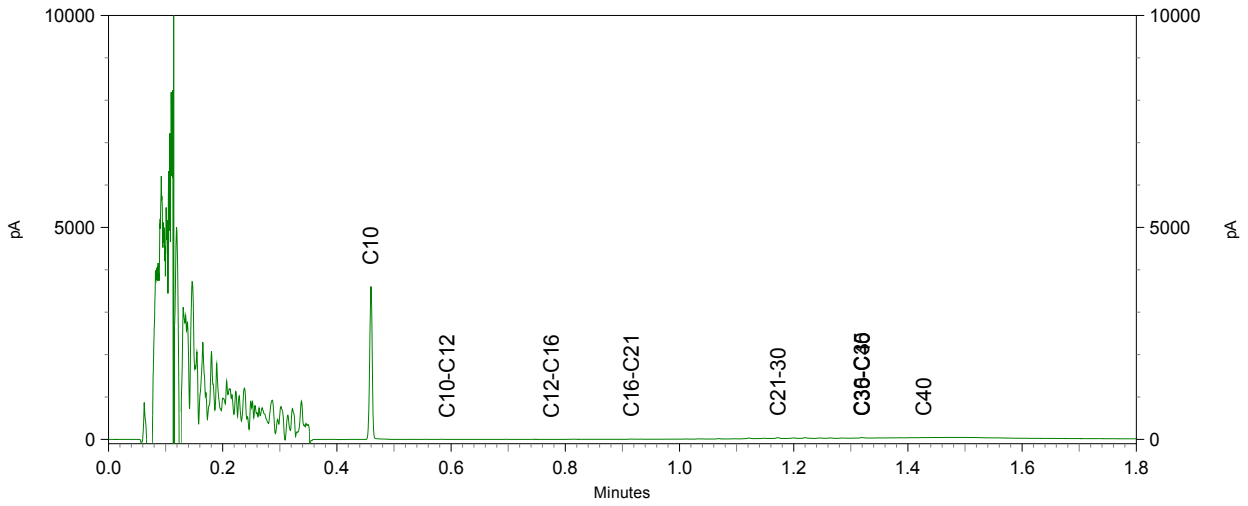


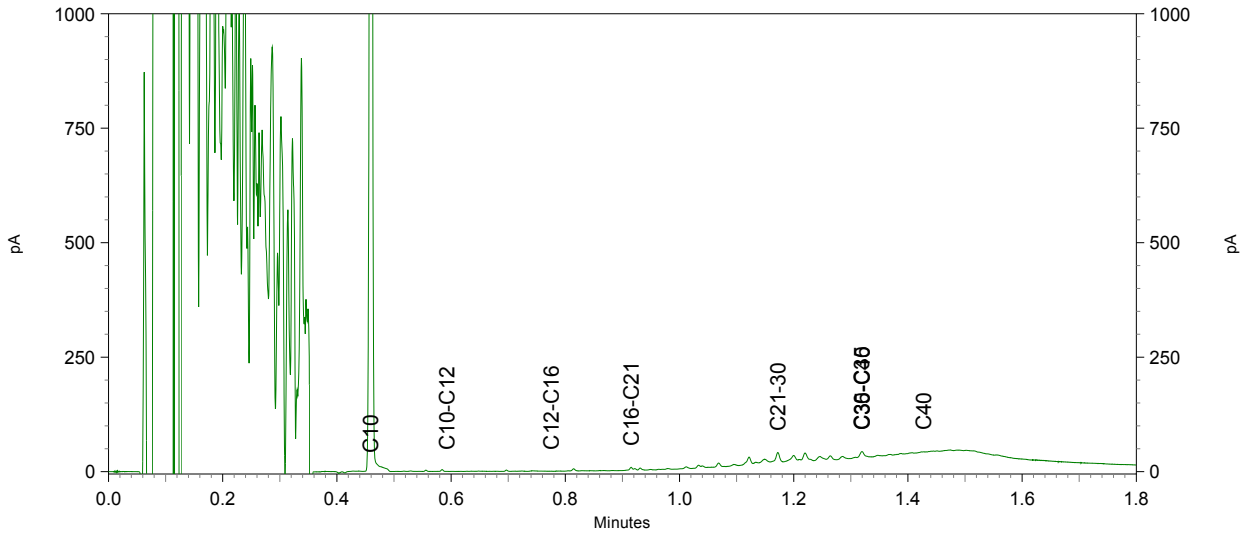


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052608
Certificate no.: 2018053673
Sample description.: WB16 WB1601 (0-15) WB1602 (0-15) WB1603 (0-15) WB1
V

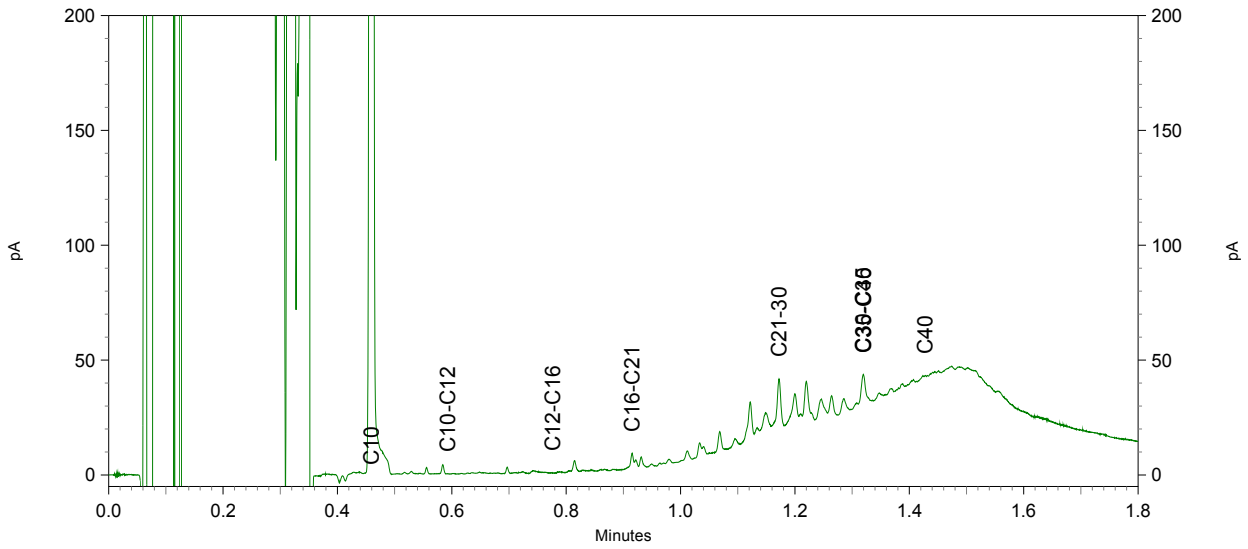




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10052608
Certificate no.: 2018053673
Sample description.: WB16 WB1601 (0-15) WB1602 (0-15) WB1603 (0-15) WB1
V



Antea Group
T.a.v. C.M. van der Put
Postbus 959
6221 SE MAASTRICHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018055749/1
Uw project/verslagnummer	417318.13
Uw projectnaam	N270 Via Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055749/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2018/14:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	32.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	89.5
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.2
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	15
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	98
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB15 WB1501 (0-10) WB1502 (0-15) WB1503 (0-25) WB1504 (0-25) WB1505 (0-25) WB150	17-Apr-2018	10058960

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417318.13	Certificaatnummer/Versie	2018055749/1
Uw projectnaam	N270 Via Venray	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2018/14:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
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	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB15 WB1501 (0-10) WB1502 (0-15) WB1503 (0-25) WB1504 (0-25) WB1505 (0-25) WB150	17-Apr-2018	10058960

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018055749/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10058960	WB1501	1	0	10	0535416638	WB15 WB1501 (0-10) WB1502 (0-1
10058960	WB1510	1	0	15	0535416833	
10058960	WB1502	1	0	15	0535416635	
10058960	WB1503	1	0	25	0535416646	
10058960	WB1505	1	0	25	0535416639	
10058960	WB1506	1	0	5	0535416645	
10058960	WB1507	1	0	40	0535416644	
10058960	WB1508	1	0	30	0535416641	
10058960	WB1509	1	0	30	0535416835	
10058960	WB1504	1	0	25	0535416837	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018055749/1

Opmerking 1)

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

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 2018055749/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

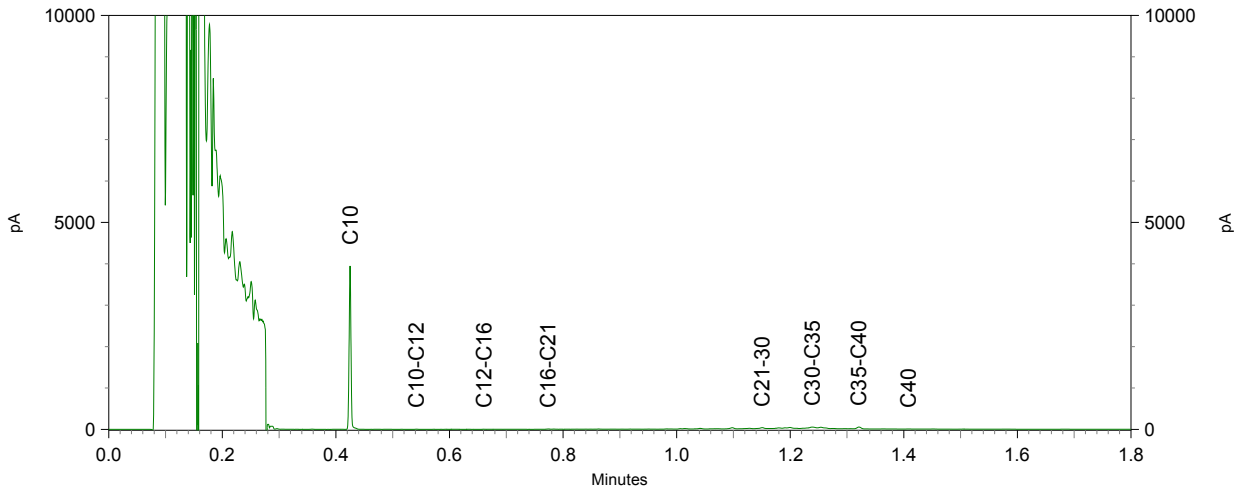
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

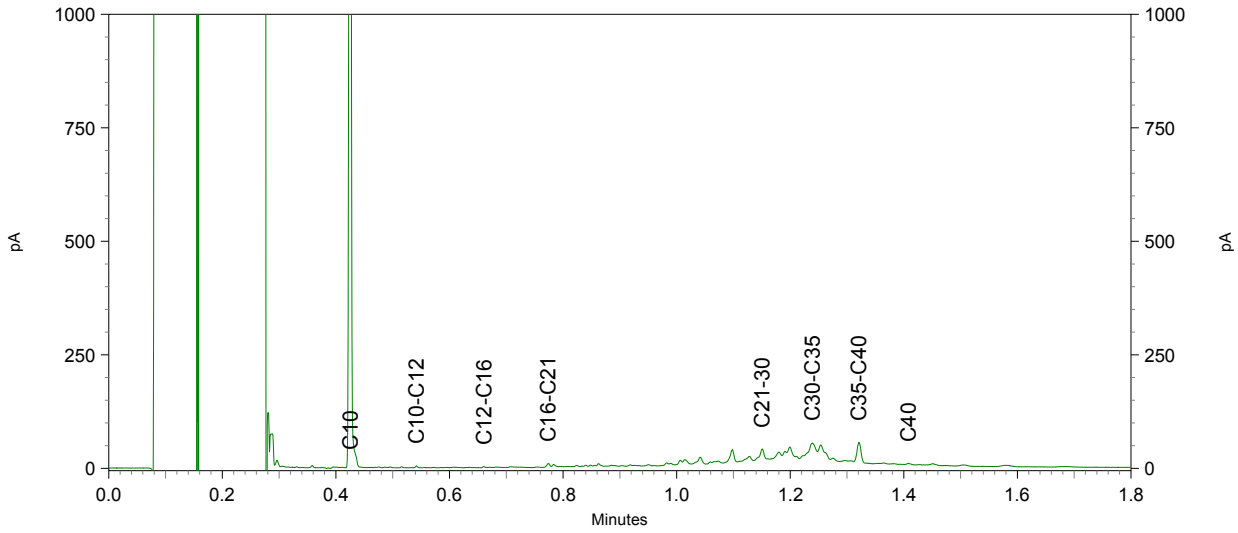
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

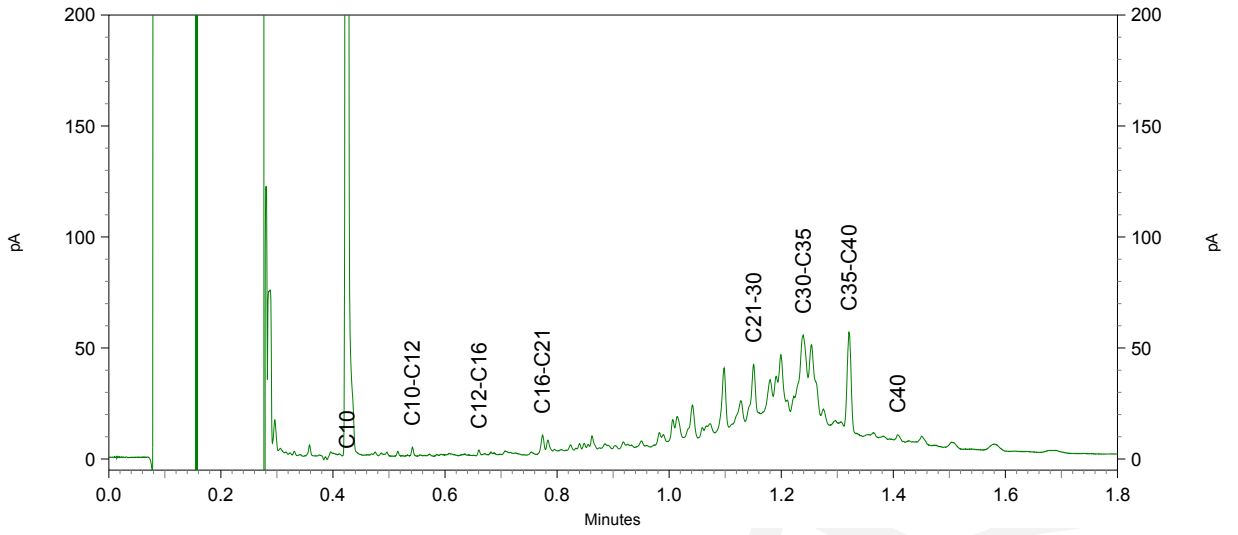
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10058960
Certificate no.: 2018055749
Sample description.: WB15 WB1501 (0-10) WB1502 (0-15) WB1503 (0-25) WB1
V







Bijlage 17 Analysecertificaten asfalt

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Antea Group Maastricht
C.M. van der Put
Postbus 959
6200 AZ MAASTRICHT

Uw projectnaam	: N270 Via Venray
Uw projectnummer	: 417318.13
SYNLAB rapportnummer	: 12773277, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: Z2QJDLFF

Rotterdam, 04-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 417318.13. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Antea Group Maastricht
C.M. van der Put

Analyserapport

Projectnaam	N270 Via Venray	Orderdatum	25-04-2018
Projectnummer	417318.13	Startdatum	26-04-2018
Rapportnummer	12773277 - 1	Rapportagedatum	04-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Dkern801 Dkern801 D801 (0-12)
002	Asfalt	Dkern804 Dkern804 D804 (0-12)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N270 Via Venray	Orderdatum	25-04-2018
Projectnummer	417318.13	Startdatum	26-04-2018
Rapportnummer	12773277 - 1	Rapportagedatum	04-05-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Antea Group Maastricht
C.M. van der Put

Analyserapport

Projectnaam	N270 Via Venray	Orderdatum	25-04-2018
Projectnummer	417318.13	Startdatum	26-04-2018
Rapportnummer	12773277 - 1	Rapportagedatum	04-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0904015739	26-04-2018	23-04-2018	ALC201
002	0904015742	26-04-2018	23-04-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

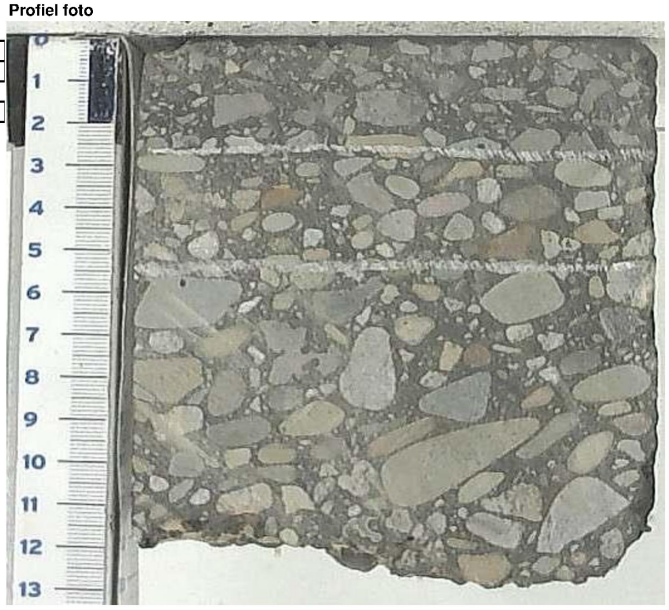
Monsteromschrijving	Dkern801 Dkern801 D801 (0-12)
Opdrachtnummer	12773277-001
Datum	5/4/2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t

Paraaf	MS

Profiel foto



Aantal lagen	**3**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		27	27	Nee	-
2	GAB 0 - 11		54	27	Nee	-
3	GAB 0 - 16		125	71	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

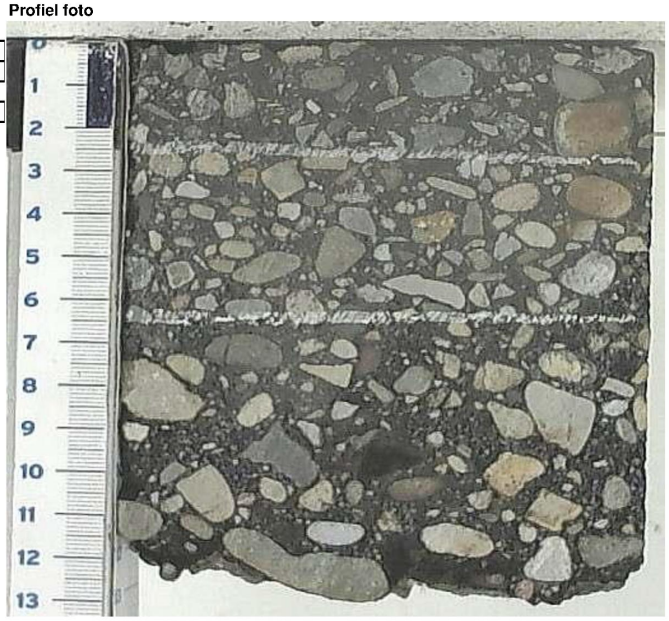
Monsteromschrijving	Dkern804 Dkern804 D804 (0-12)
Opdrachtnummer	12773277-002
Datum	5/4/2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t

Paraaf	MS

Profiel foto



Aantal lagen	**3**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		27	27	Nee	-
2	GAB 0 - 11		65	38	Nee	-
3	GAB 0 - 16		130	65	Nee	-

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Antea Group Maastricht
C.M. van der Put
Postbus 959
6200 AZ MAASTRICHT

Uw projectnaam	: N270 Via Venray
Uw projectnummer	: 417318.13
SYNLAB rapportnummer	: 12780863, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: N9G7H3YM

Rotterdam, 17-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 417318.13. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Antea Group Maastricht
C.M. van der Put

Analyserapport

Projectnaam	N270 Via Venray	Orderdatum	07-05-2018
Projectnummer	417318.13	Startdatum	07-05-2018
Rapportnummer	12780863 - 1	Rapportagedatum	17-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Dasf01 Dasf01 D801 (0-27) D804 (0-27)
002	Asfalt	Dasf02 Dasf02 D801 (27-125) D804 (27-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen asfalt	-			
droge stof	gew.-%		99.2	99.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	2.1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.2	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Antea Group Maastricht
C.M. van der Put

Analyserapport

Projectnaam	N270 Via Venray	Orderdatum	07-05-2018
Projectnummer	417318.13	Startdatum	07-05-2018
Rapportnummer	12780863 - 1	Rapportagedatum	17-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9032854	07-05-2018	07-05-2018	ALC291
002	E9032853	07-05-2018	07-05-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 18 Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Colofon

Verantwoording	
Project:	N270 Via Venray
Projectnummer:	417318

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd *(aankruisen door projectleider/projectmedewerker):*

- [x] Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- [x] Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- [ ] Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- [x] Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001	28-3-18 t/m 9-5-18	Ron Theelen	Bureau: HmB B.V. Cert.nr.***: K8106/02	RTheelen
2018	28-3-18 t/m 9-5-18	Ron Theelen	Bureau: HmB B.V. Cert.nr.***: K8106/02	RTheelen
2002	30-4-18 t/m 9-5-18	Guus Niëns	Bureau: HmB B.V. Cert.nr.***: K8106/07	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Colofon

Verantwoording	
Project:	N270 Via Venray
Projectnummer:	417318

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd *(aankruisen door projectleider/projectmedewerker):*

- ☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☑ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2003	11 en 17 april 2018	M.J. Gorter	Bureau: PJ Milieu B.V. Cert.nr.***: K81050/02	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

TEKENINGEN

03	23-05-2019	DEFINITIEF	LLU
02	21-05-2019	CONCEPT 1	LLU
01	10-01-2019	CONCEPT	MS
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever
Provincie Limburg

Projectomschrijving
N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

Tekeningomschrijving
Overzichtskaart meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0001

Tekenaar
K. Goojers

Schaal
1:2000

Projectleider
R. Wijnhoven

Papierformaat
A0-841x2100

Blad nr & totaal
1 fh 1

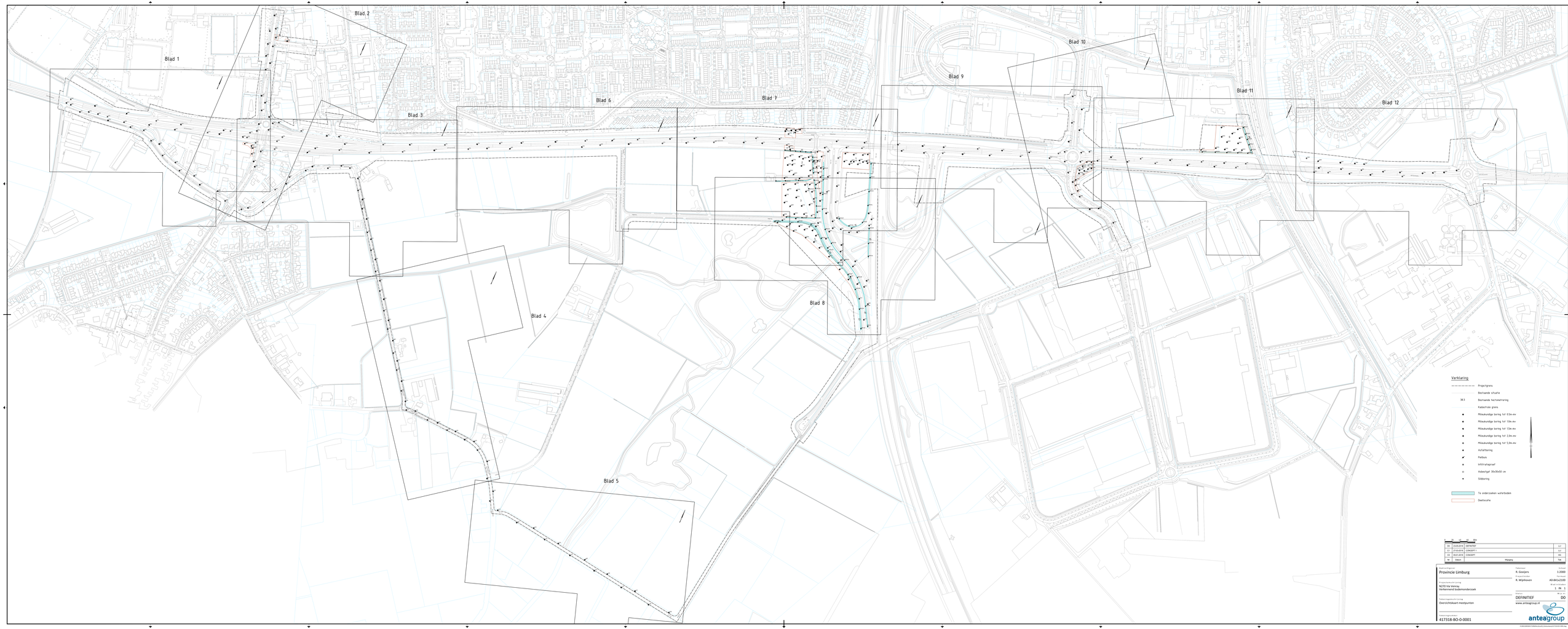
Revisie
DEFINITIEF

Versie nr
00

www.anteagroup.nl

anteagroup

Tekeningbestand: C:\Users\Public\Documents\Antea Group\Projecten\417318-BO-0-0001.dwg



03	21-05-2019	DEFINITIEF	LLU
02	21-05-2019	CONCEPT 1	LLU
01	10-01-2019	CONCEPT	ML
Nr.	Datum	Wijziging	Tek.

Opdrachtgever
Provincie Limburg

Projectgebiedsomschrijving
N270 Via Venray,
Verkennend bodemonderzoek

Tekeningomschrijving
Overzichtskaart meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0001

Tekenaar
K. Goojers

Projectleider
R. Wijnhoven

Schaal
1:2000

Formaat
A0-841x1200

Blad nr & totaal
1 fh 1

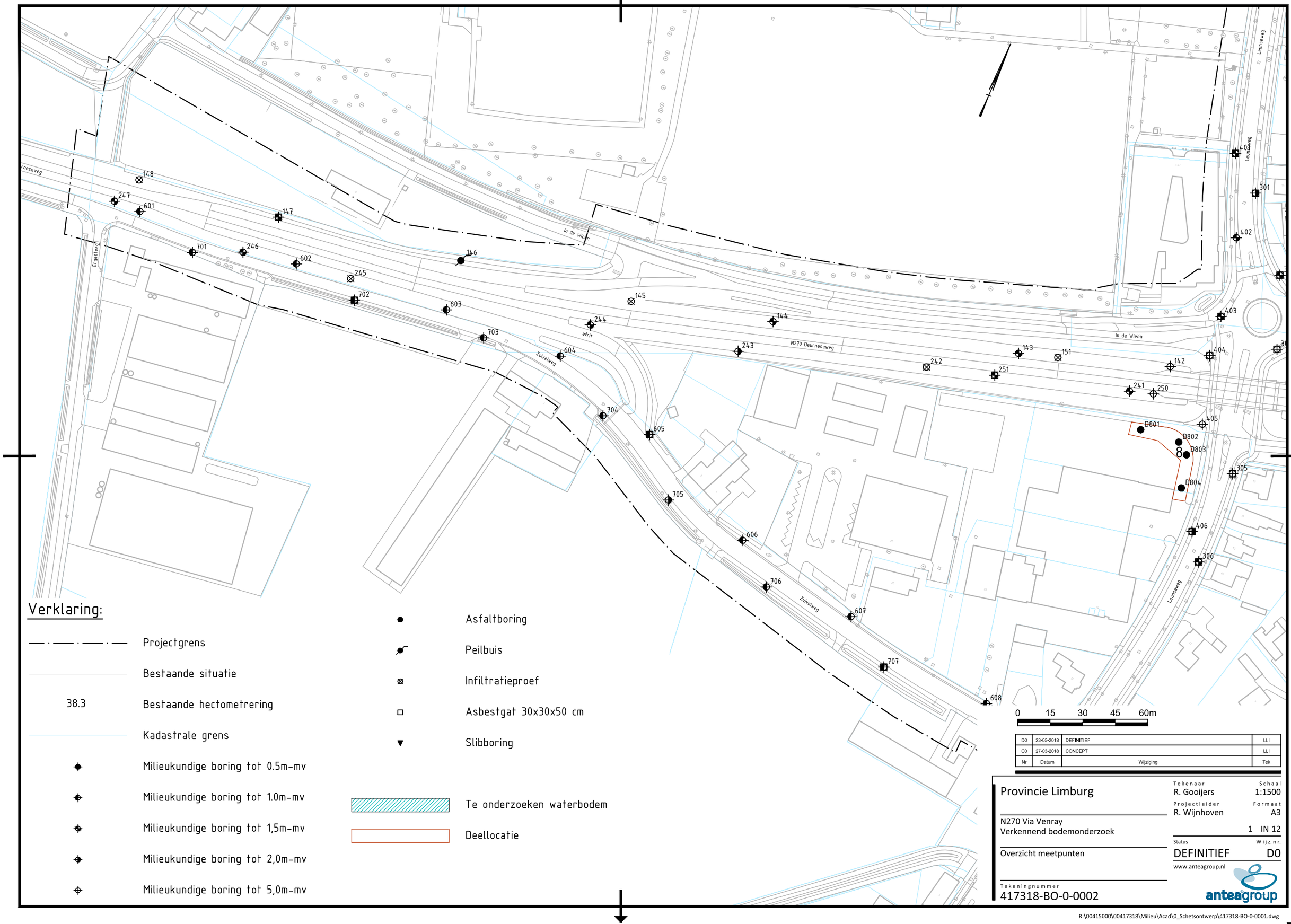
Status
DEFINITIEF

Versie nr.
00

www.anteagroup.nl

anteagroup

Tekeningen mogen niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group.



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	27-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

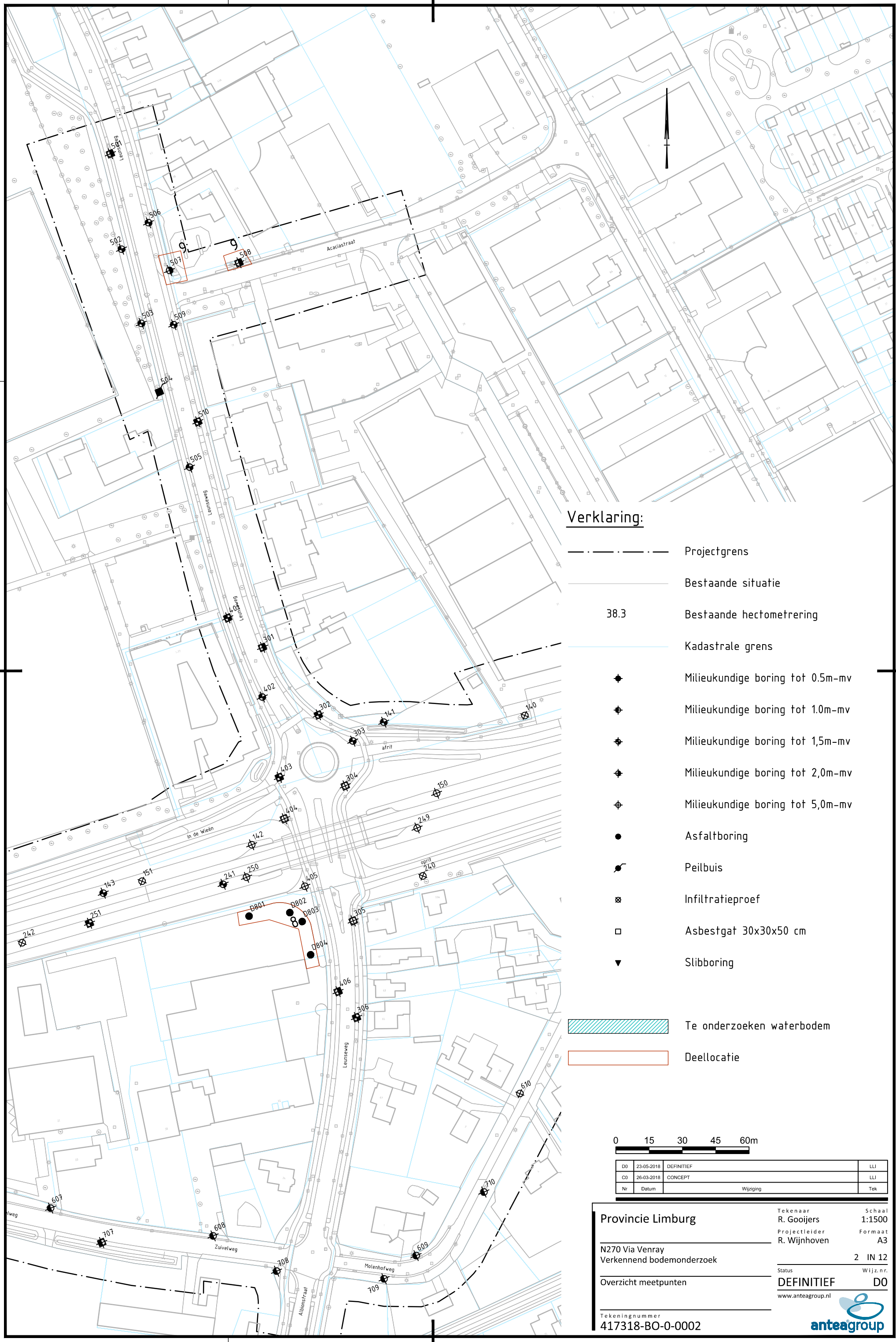
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
1 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 — Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

0 15 30 45 60m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

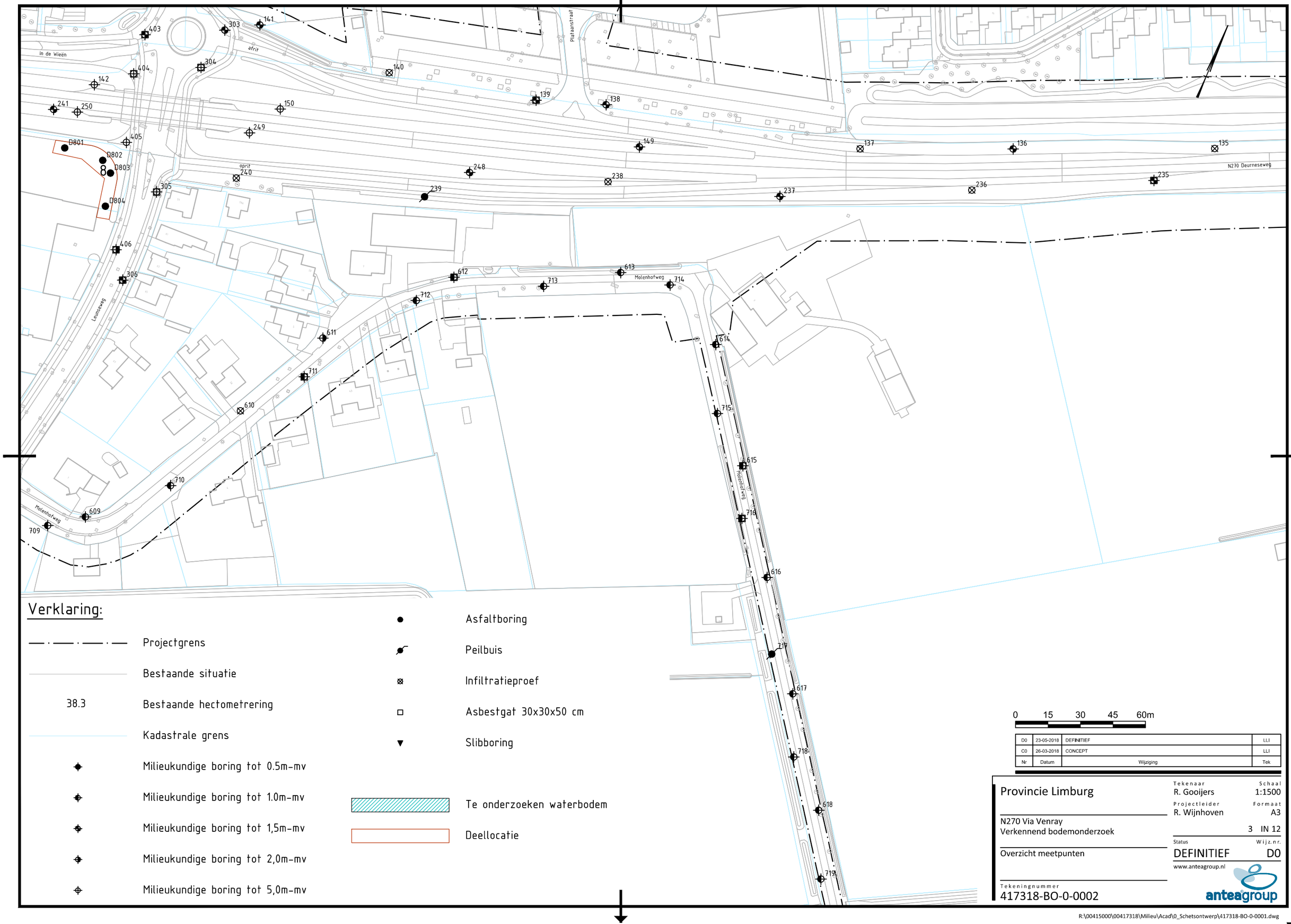
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
2 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz. nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 — Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

0 15 30 45 60m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

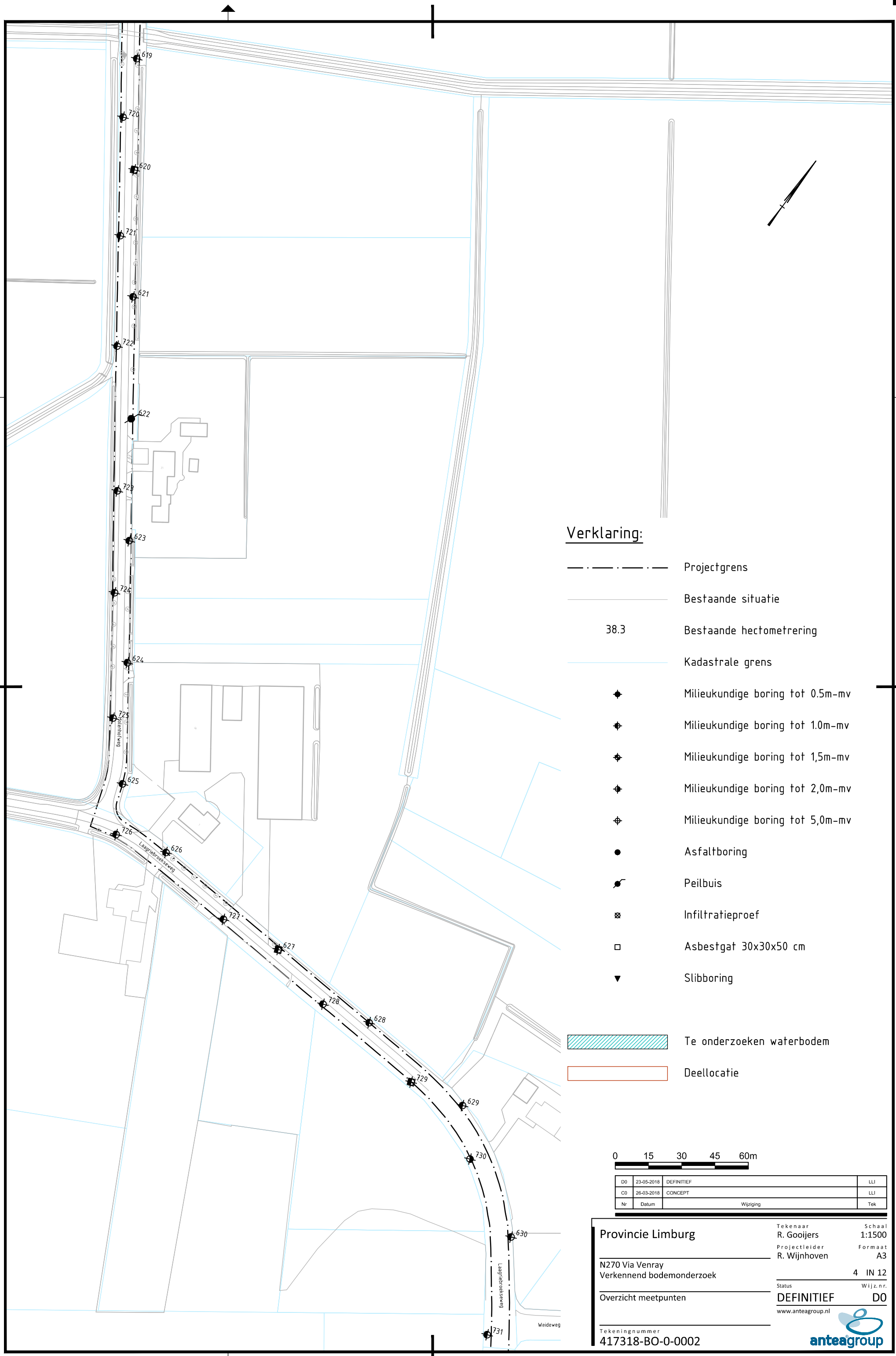
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
3 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 — Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

0 15 30 45 60m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

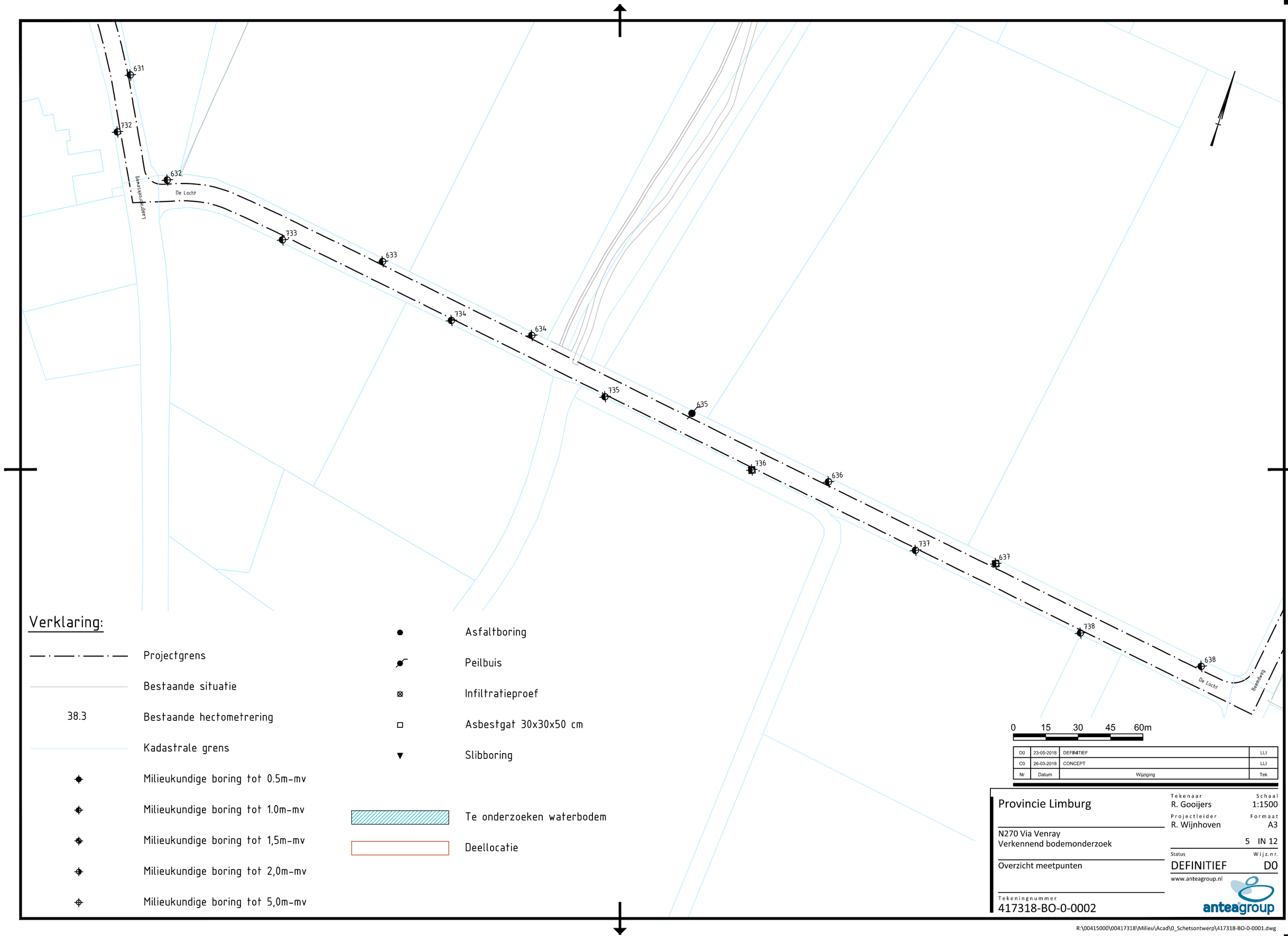
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
4 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz. nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

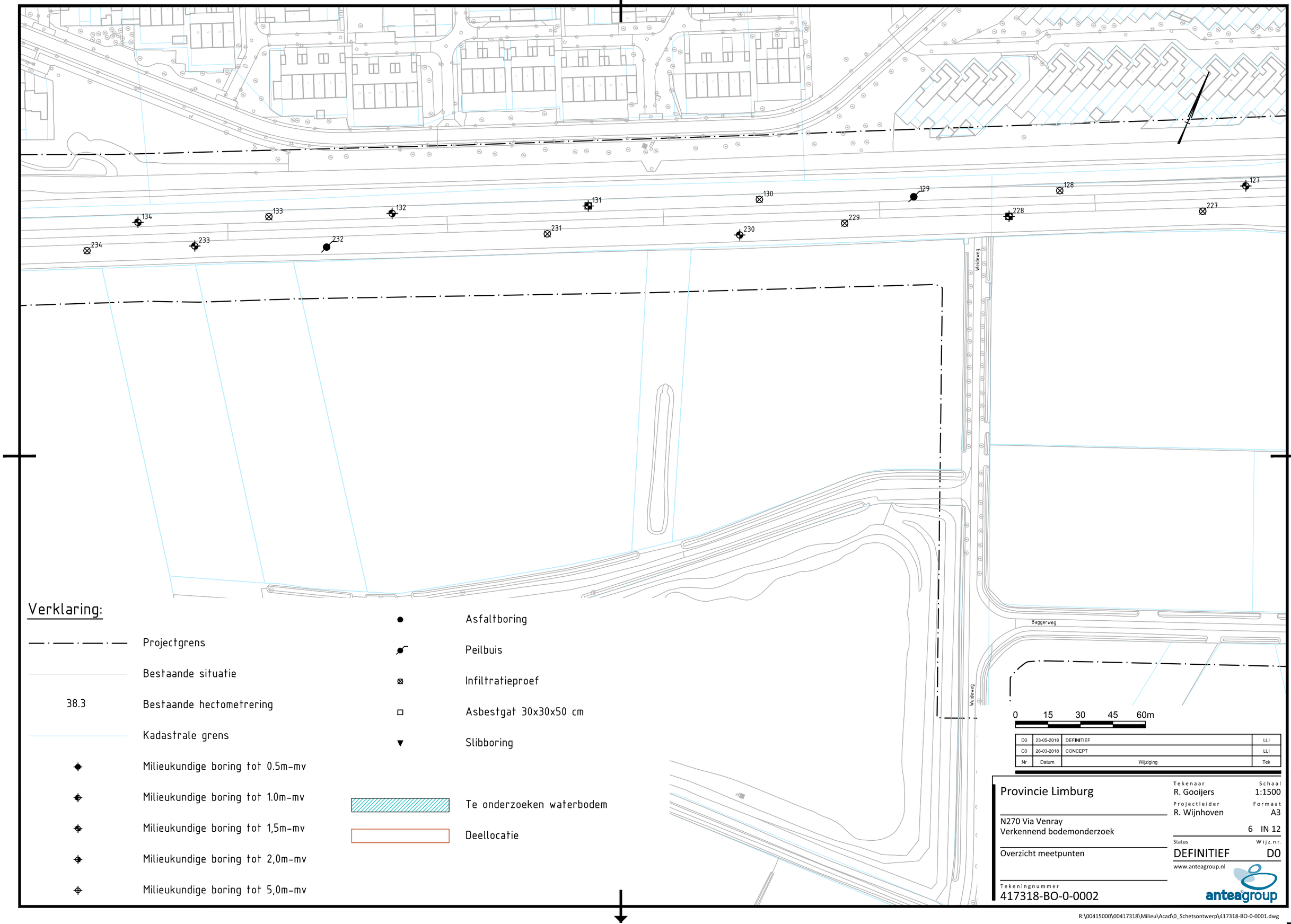
N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
5 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0
www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

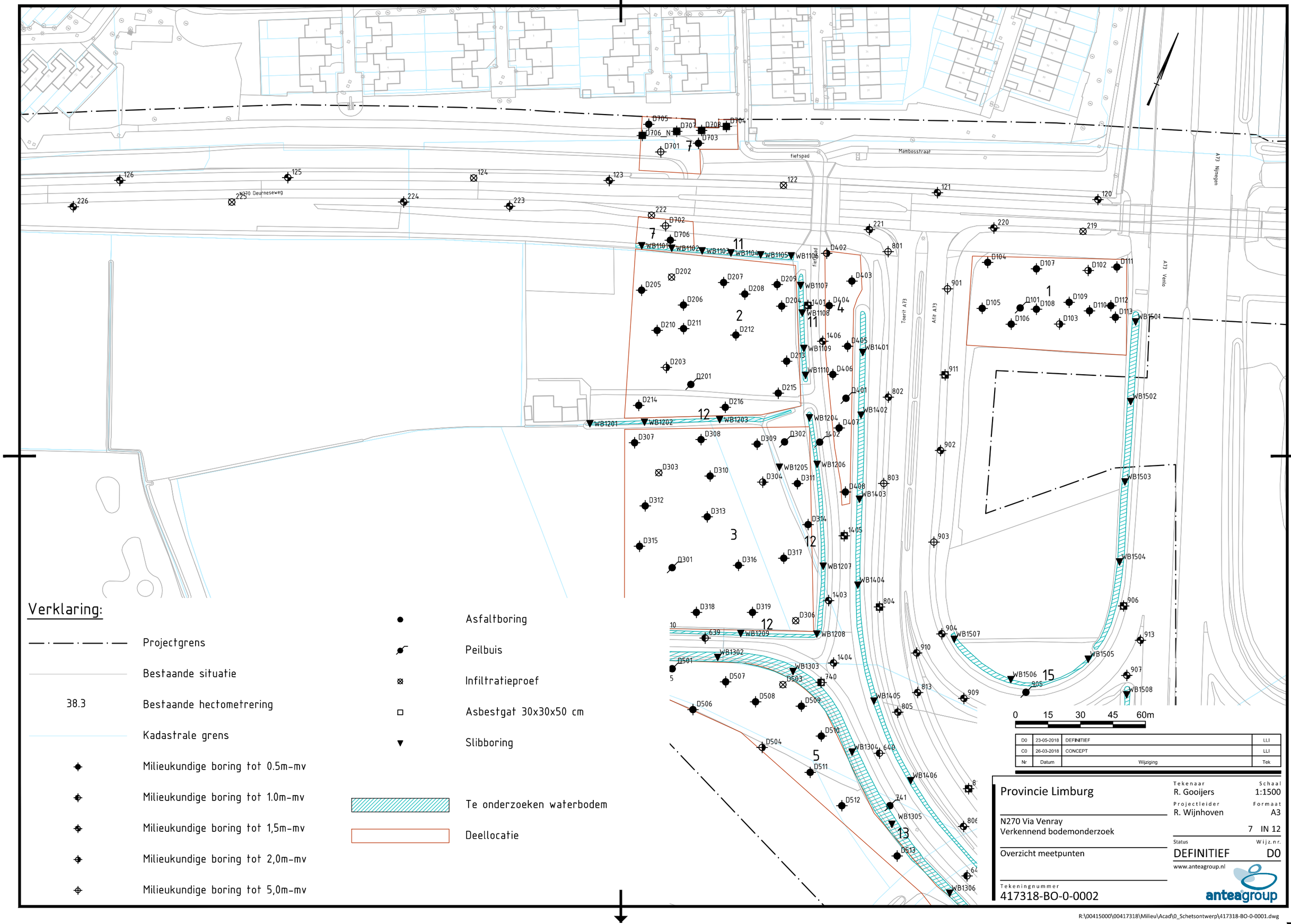
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
6 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz. nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

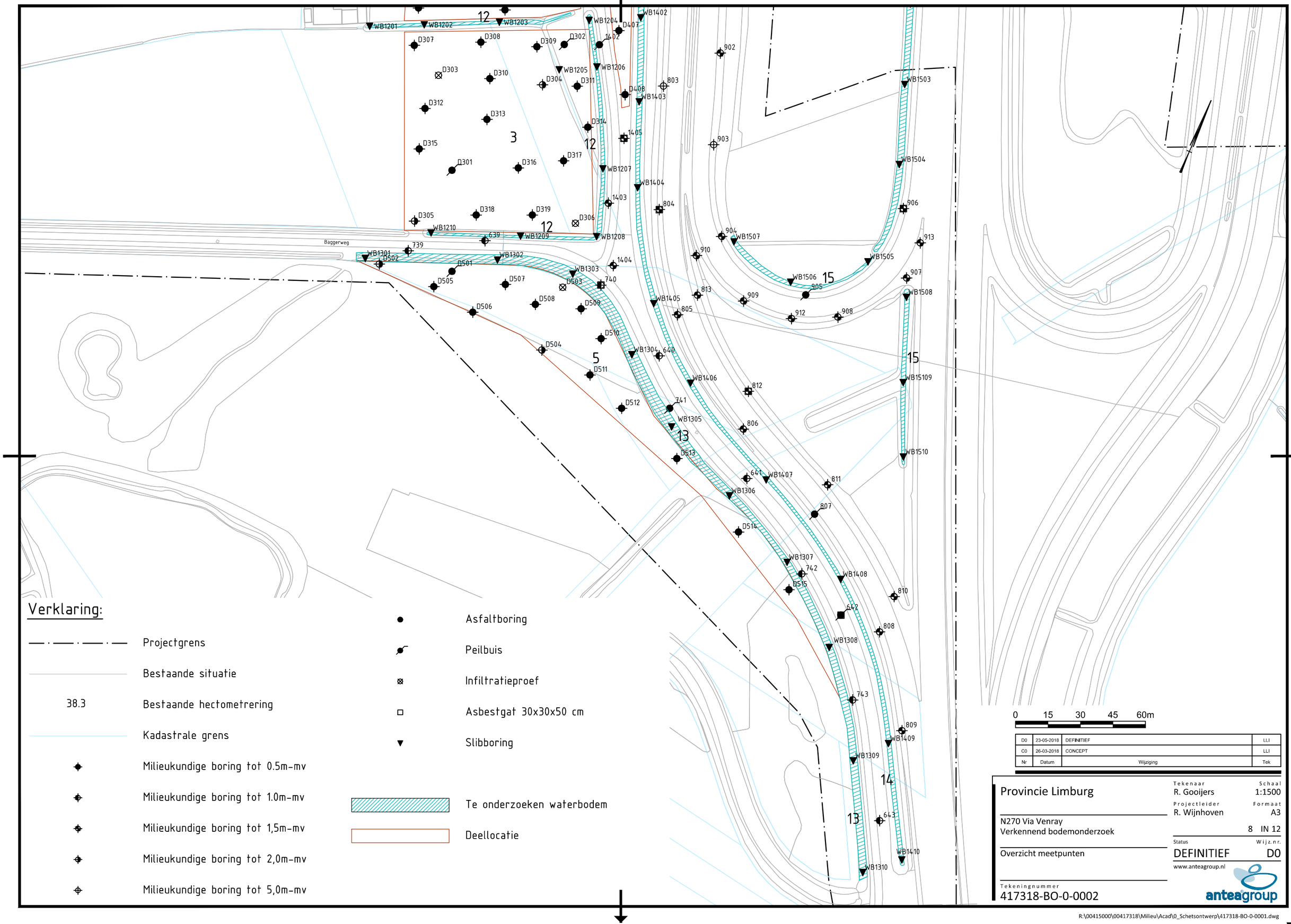
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
7 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

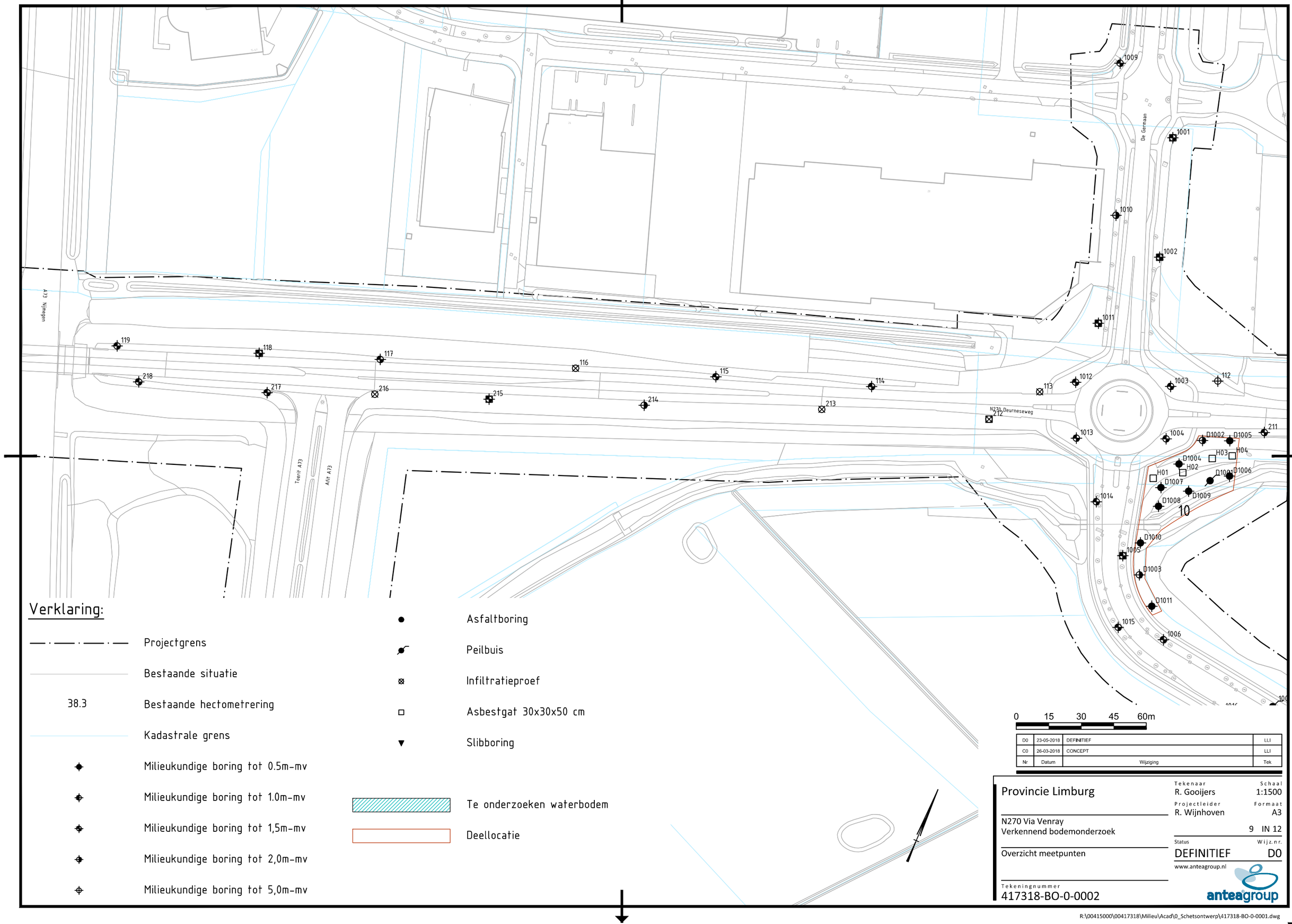
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
8 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

Overzicht meetpunten

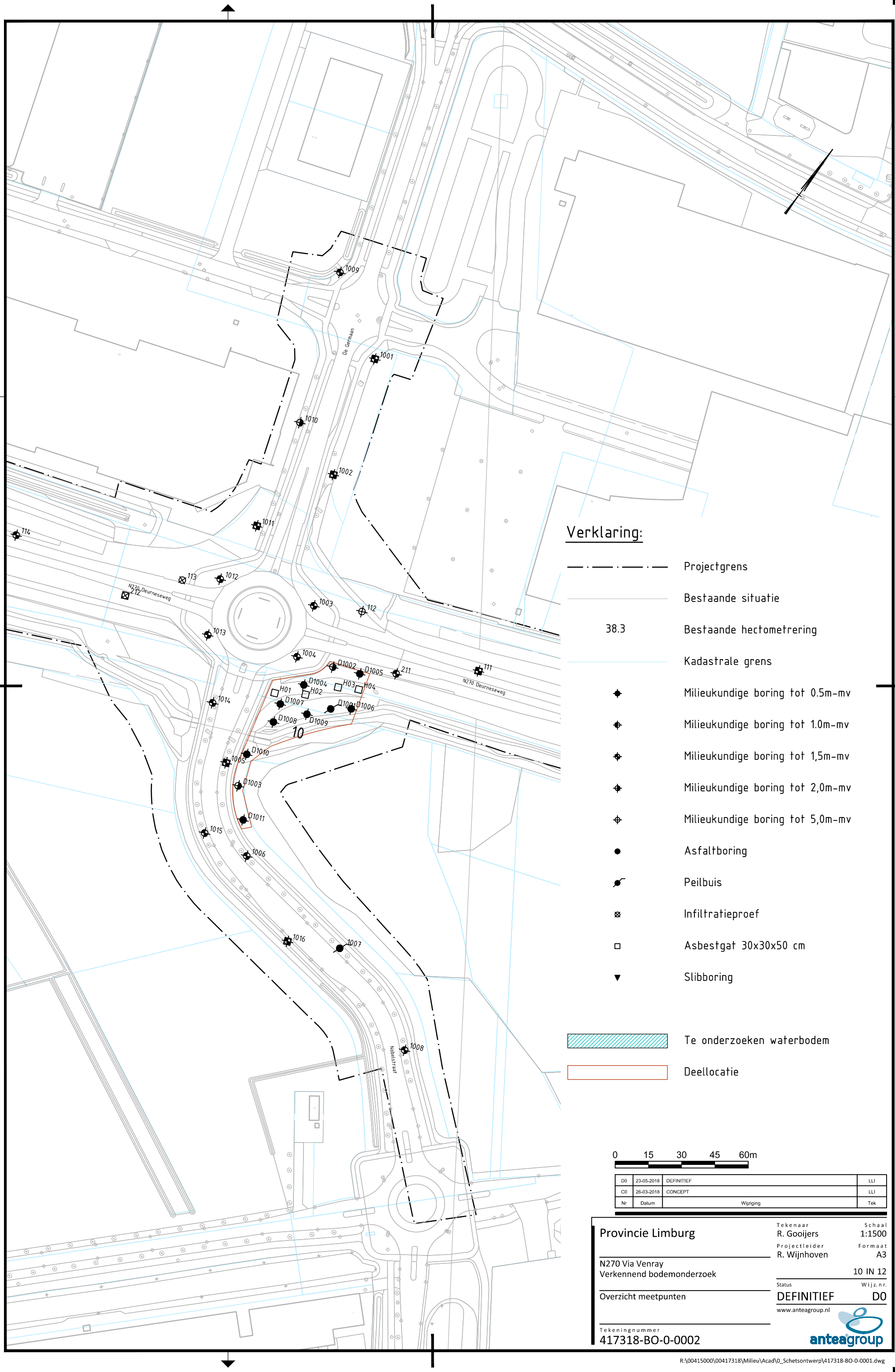
Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
9 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 — Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

0 15 30 45 60m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

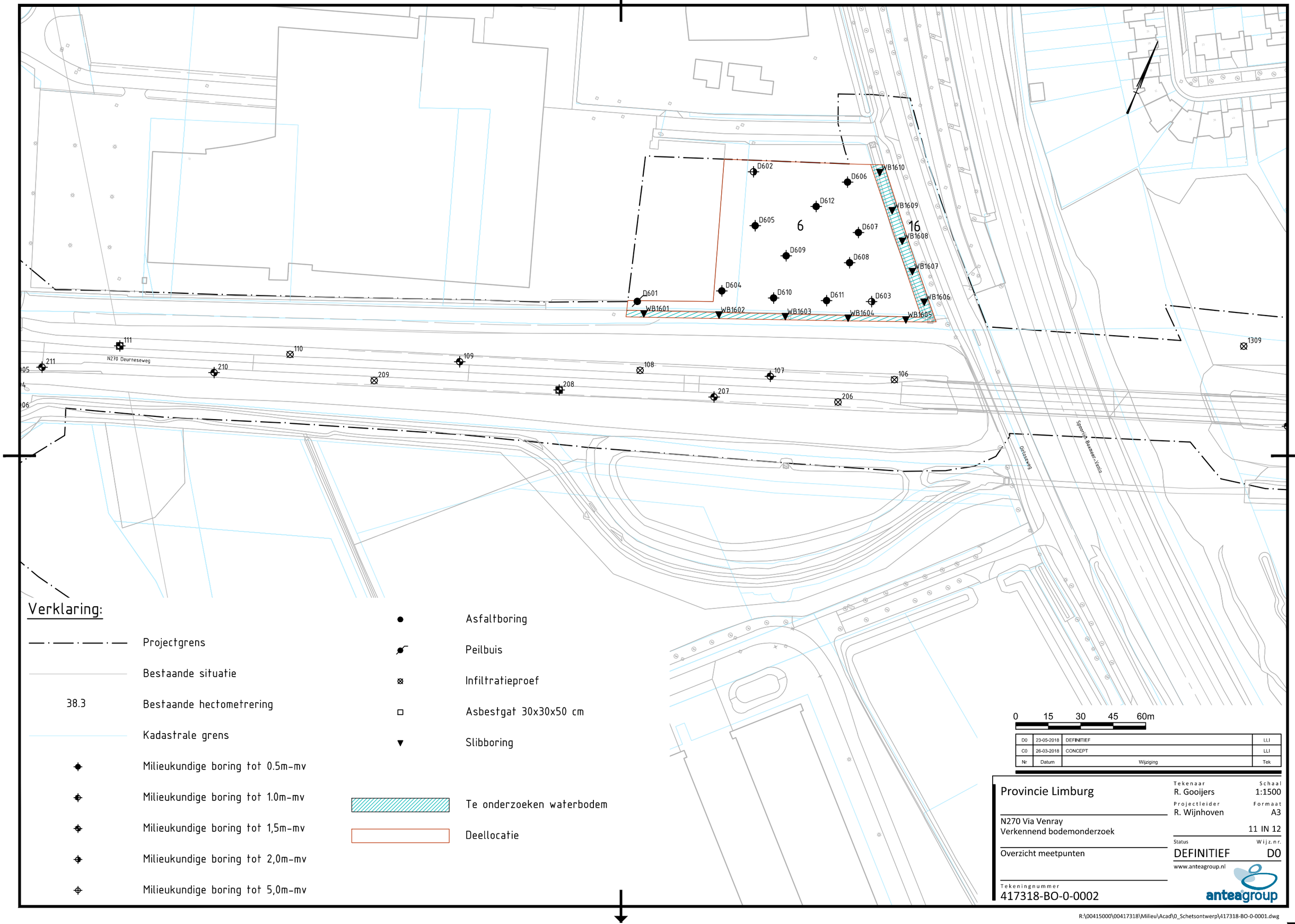
Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
10 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz. nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg



Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

0 15 30 45 60m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Projectleider: R. Wijnhoven
Schaal: 1:1500
Formaat: A3
11 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg

1309
1308
1307
1306
1305
105
104
103
102
101
1304
1303
1302
1301
205
204
203
202
201
N270 Deurneseweg
Mgr. Hanssenstraat
N270 Wanssumseweg
Starrendreef
Witte Vennenweg

Verklaring:

- Projectgrens
- Bestaande situatie
- 38.3 Bestaande hectometrering
- Kadastrale grens
- Milieukundige boring tot 0.5m-mv
- Milieukundige boring tot 1.0m-mv
- Milieukundige boring tot 1,5m-mv
- Milieukundige boring tot 2,0m-mv
- Milieukundige boring tot 5,0m-mv
- Asfaltboring
- Peilbuis
- Infiltratieproef
- Asbestgat 30x30x50 cm
- Slibboring
- Te onderzoeken waterbodem
- Deellocatie

0 15 30 45 60m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	23-05-2018	DEFINITIEF	LLI
C0	26-03-2018	CONCEPT	LLI

Provincie Limburg

N270 Via Venray
Verkennend bodemonderzoek

Overzicht meetpunten

Tekeningnummer
417318-BO-0-0002

Tekenaar: R. Gooijers
Schaal: 1:1500
Projectleider: R. Wijnhoven
Formaat: A3
12 IN 12
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

R:\00415000\00417318\Milieu\Acad\0_Schetsontwerp\417318-BO-0-0001.dwg

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Wim Duisenbergplantsoen 21
6221 SE MAASTRICHT
Postbus 959
6200 AZ MAASTRICHT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2018
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.