

EVALUATIERAPPORT

DEELSANERING DEELPERCELEN C(ged) en D

J.F. KENNEDYLAAN 7 TE GELDERMALSEN

Gemeente Geldermalsen, sectie B, nummer 1622

PROJECT: 12.13965

Gevalsnummer: GE/0236/00401

VERANTWOORDING

Titel EVALUATIERAPPORT DEELSANERING DEELPERCELEN C(ged) en D
J.F. KENNEDYLAAN 7 TE GELDERMALSEN

Opdrachtgever PPG Industries Netherlands
Oceanenweg 2
Westpoort 7841
1047 BB Amsterdam

Projectnummer 13965

Datum 1 september 2015

Projectleider dhr. J.A.A. van Vliet

Autorisator dhr. J.B.P. van der Stroom

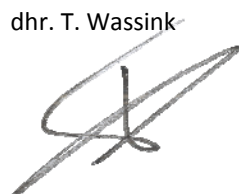
handtekening

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J.A.A. van Vliet', written over a horizontal line.

handtekening

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J.B.P. van der Stroom', written over a horizontal line.

Milieukundig
begeleider
handtekening

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'T. Wassink', written over a horizontal line.

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58
fax. +31 (0)412 – 65 29 98

www.nipamilieu.nl
info@nipamilieu.nl



BRL 6000:6001

INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	5
2 LOCATIEGEGEVENS	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken	8
3 SANERINGSPLAN	11
3.1 Beschikking	11
3.2 Doelstelling	11
3.3 Wijzigingen	12
4 SANERINGSWERKZAAMHEDEN	13
4.1 Betrokken instanties en personen	13
4.2 Vergunningen en meldingen	13
4.3 Grondsanering	14
4.3.1 Voorbereiding	14
4.3.2 Ontgraving historische (immobiele) verontreiniging	16
4.3.3 Ontgraving recent (mobiele) verontreiniging	16
4.3.4 Aanvulling	21
4.3.5 Grondbalans	21
4.3.6 Eindbemonstering	23
4.4 Bemaling bouwput	23
4.5 Grondwatersanering	24
4.5.1 Algemeen	24
4.5.2 Resultaten	25
4.5.3 Interpretatie	26
5 NAZORG	27
5.1 Algemeen	27
5.2 Registratie en controle	27
5.3 Gebruiksbeperkingen	27
5.4 Informatieplicht derden	28
6 CONCLUSIE/SAMENVATTING	29
7 REFERENTIES	30

BIJLAGEN

- 1 Situering in de regio
- 2 Kadastrale gegevens
- 3 Provinciale beschikking en instemming wijzigingen
- 4 Locatieoverzicht met vakkenindeling, analysecertificaten en toetsingsresultaten
- 5 Logboekgegevens en hoeveelhedenstaten
- 6 Certificaat puingranulaat
- 7 Certificaten straatzand
- 8 Certificaten Industriezand
- 9 Analysecertificaten controlemonsters mobiele verontreiniging
- 10 Toetsingstabellen controlemonsters mobiele verontreiniging
- 11 Ontgravingstekening
- 12 Situatietekening oplevering saneringslocatie
- 13 Instemmingsbevestiging gemeente en waterschap lozing grondwater
- 14 Locatietekening met controlepeilbuizen grondwater, boorprofielen controlepeilbuizen
- 15 Analysecertificaten en toetsingstabellen grondwater
- 16 Verslag monitoring tijdelijke maatregel (foliewand)
- 17 Fotobijlage

1 INLEIDING

PPG te Geldermalsen heeft aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het milieukundig begeleiden van de bodemsanering voor een deel van het geval van de bodemverontreiniging op het perceel J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2008 gecertificeerd onderzoeksbureau dat tevens gecertificeerd is voor bemonstering conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en voor de milieukundige begeleiding tijdens de uitvoering van bodemsaneringen conform de BRL SIKB 6000 met bijbehorend VKB-protocol 6001.

NIPA milieutechniek b.v. is door het ministerie van VROM op grond van artikel 4 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer de erkenning verleend als bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer voor de werkzaamheden:

- Monsterneming voor partijkeuringen;
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek;
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg.

Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 1001 – Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie;
- 1002 – Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen;
- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters;
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem;
- 6001 – processturing - Milieukundige processturing van landbodemsanering met conventionele methoden;
- 6001 – verificatie - Milieukundige verificatie van landbodemsanering met conventionele methoden.

De werkzaamheden met betrekking tot de processturing en de verificatie zijn door NIPA milieutechniek b.v. uitgevoerd onder het certificaat BB-001/5 door de heer T. Wassink.

NIPA milieutechniek b.v. en haar werknemers zijn financieel en juridisch onafhankelijk van de opdrachtgever.

De contactpersonen namens de opdrachtgever zijn de heer G. van Laar van PPG Industries en de heer P. Mesu van Mestech. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.A.A. van Vliet.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De saneringslocatie betreft een gedeelte van de deellocatie waar de vatenopslag en het tankenpark was gesitueerd (deelperceel C (ged) en de deellocatie waar gebouw 205 heeft gestaan (deelperceel D) van PPG Industries Netherlands b.v. op het perceel J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen. Het bedrijfsterrein heeft een totale oppervlakte van circa 3,3 hectare. De saneringslocatie heeft een oppervlakte van circa 7.000 m². Het geval van bodemverontreiniging is bij de Provincie Gelderland bekend onder gevalsnummer GE/0236/ 00401 en met het deelsaneringsplan is ingestemd op 23 januari 2012 (besluitnummer 2011-019668).

De locatie betreft het voormalige bedrijfsterrein van lakken en coatingbedrijf PPG Industries Netherlands b.v. op het perceel J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen. De locatie heeft een totale oppervlakte van circa 3,3 hectare. De RD-coördinaten van de locatie zijn: X-coördinaat: 149.085; Y-coördinaat: 432.085.

Het terrein was onderverdeeld in zeven deelpercelen:

- A1: Parkeerplaats P³ (reeds gesaneerd en verkocht)
- A2: Park (reeds gesaneerd en verkocht)
- A3: Groenvoorziening (reeds gesaneerd en verkocht)
- B: Kantoor- en laboratoriumgebouw met parkeerplaats (reeds gesaneerd en verkocht)
- C: Vatenopslag en tankenpark (gedeeltelijk gesaneerd en verkocht, gedeeltelijk onderhavige evaluatie)
- D: Organische fabriek (onderhavige evaluatie)
- E: Opslag gereed product en kantoorruimten (geen saneringsnoodzaak)
- F: Parkeerterrein (voormalig Ameron; reeds gesaneerd en verkocht)



Figuur 1: situering bedrijfsterrein PPG met globale ligging deelpercelen

- Bedrijfslocatie PPG
- Bedrijfslocatie; reeds gesaneerd en verkocht
- Deel bedrijfslocatie PPG; geen sanering noodzakelijk
- Deel bedrijfslocatie PPG; gesaneerd en in onderhavig rapport geëvalueerd

Het deelsaneringsplan, waarop door het bevoegd gezag is ingestemd, heeft betrekking op deelpercelen A1, C en D. Onderhavige evaluatie heeft betrekking op deelpercelen C(ged) en D. Deelperceel A1 en een gedeelte van deelperceel C zijn in een vorige fase (oktober 2012) reeds gesaneerd.

Eerder is vastgesteld dat ter plaatse van deelperceel E in de grond maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik, zink, PAK, minerale olie en/of PCB aanwezig zijn en in het grondwater werden licht tot matig verhoogde gehalten aan barium aangetoond. De oorspronkelijk aangetoonde sterke verontreiniging met vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het grondwater, blijkt door de bouwactiviteiten ter plaatse (nieuwbouw Warehouse 1994), waarbij de toplaag is ontgraven en afgevoerd en waarbij een drain is aangebracht ter sanering van het grondwater, niet meer aanwezig te zijn. Ter plaatse van deelperceel E bestaat derhalve geen saneringsnoodzaak. Door het bevoegd gezag, provincie Gelderland, is ingestemd op dit uitgangspunt.

De overige deelpercelen (A2, A3, B en F) zijn reeds gesaneerd in 2011.

In oktober 2012 zijn alle opstallen en boven- en ondergrondse infrastructuur op de locatie gesloopt en verwijderd.

In verband met de grondtransactie zijn alle opstallen en boven- en ondergrondse infrastructuur op de locatie gesloopt en verwijderd.

De situering van de saneringslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de (actuele) kadastrale gegevens toegevoegd. In bijlage 16 bevinden zich foto's van de sanering.

2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de saneringslocatie zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd waarover verslag is gedaan in de volgende rapporten:

- Verkennend bodemonderzoek op het terrein van Chamotte Unie n.v. te Geldermalsen, DHV, 1986, I-4449-41-02.
- Aanvullend bodemonderzoek op het terrein van Chamotte Unie te Geldermalsen, DHV, 22 1986, I-4449-41-03.
- Rapportage sanering Bedrijvenpark West Betuwe te Geldermalsen, DHV, 1988, I-4449-41-04.
- Aanvullend bodemonderzoek op het voormalig bedrijfsterrein "Chamotte Unie" te Geldermalsen, Haitjema, 1991, RF/BJ, 91-553-13
- Concept sanerings- en veiligheidsdraaiboek ten behoeve van bodem- en grondwatersanering Chamotte Geldermalsen, Heijmans Milieutechniek b.v., Rosmalen, DB138/RB/IC

- Interimrapportage verkennend bodemonderzoek ter plaatse van nieuwbouwlocatie, Tauw Milieu bv te Deventer, maart 1994.
- Karteringsonderzoek Warehouse Coatingsmagazijn, J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen, Verhoeven Milieutechniek, Veldriel, 22 juni 1994, 4903.
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek, J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 17 september 2001, 01.4500
- Overzicht nulsituatie, J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., NIPA milieutechniek b.v., 16 april 2004, 04.6512
- Aanvullend onderzoek vastleggen nulsituatie J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 2 mei 2005
- Indicatief bodemonderzoek Voormalige grondwal en zuidoosthoek JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen, Schalm bv, 17 juli 2009, 09-1037
- Verkennend, Nader en Eindsituatie Bodemonderzoek J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 14 september 2001, 10.11387 (versie 2)
- Verkennend bodemonderzoek Ameron/PPG-terrein te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 29 juni 2010, 10.11809
- Deelsaneringsplan J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 15 maart 2011, 11.12095
- Evaluatierapport deelsanering locatie F, J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 31 mei 2011, kenmerk 11.12397
- Verkennend en aanvullend onderzoek gebouw 211 en 231, J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 7 juli 2011, kenmerk 11.12433
- Evaluatierapport deelsanering locatie A en C(ged), J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen, NIPA milieutechniek b.v., 29 oktober 2012, kenmerk 12.13508

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en/of PCB in de grond. Uit onderzoek van het grondwater blijkt dat de verontreinigingen als immobiel beschouwd kunnen worden; behoudens een incidenteel licht tot matig verhoogd gehalte aan barium, zijn in het grondwater geen verontreinigingen aangetoond. Het betreft een historische verontreiniging, die is ontstaan door ophoging van het terrein ten tijde van het terreingebruik door de Chamotte Unie.

Ter plaatse van het tankpark en de vatenloods (C ged) en ter plaatse van de organische fabriek (D) zijn tevens verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen in de ondergrond en in het grondwater aangetoond. Deze verontreiniging is niet zondermeer te relateren aan de ophooglaag, maar betreft het gevolg van latere bedrijfsactiviteiten op de locatie. De verontreinigingen zijn relatief beperkt van omvang. Uit een modelmatig uitgevoerde risicobeoordeling uit-

gevoerd met behulp Sanscrit is gebleken dat, op grond van actuele humane risico's en bij een gelijk-blijvend toekomstige gebruik (industrie) de bodemverontreiniging niet met spoed gesaneerd hoeft te worden.

3 SANERINGSPLAN

3.1 Beschikking

Op 22 januari 2012 heeft de provincie Gelderland met betrekking tot het voornemen tot uitvoering van de deelsanering op de deelpercelen A1, C, D en E aan de J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen een beschikking genomen op grond van bovengenoemde stukken (nummer 2001-019668, code GE/0236/00401). Een afdruk van de beschikking is opgenomen als bijlage 3.

De provincie concludeert dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvan de sanering als niet spoedeisend is beoordeeld.

3.2 Doelstelling

De doelstelling van de deelsanering is in de beschikking als volgt verwoord:

Het saneringsplan heeft betrekking op de percelen A1 (alleen grond), C (grond en grondwater) en D (grond en grondwater). Uitgangspunt is dat de bestaande bebouwing wordt gesloopt voor de aanvang van de sanering. De verontreinigde grond wordt tot de terugsaneerwaarde, de landelijke Maximale Waarden voor Industrie, ontgraven. Minimaal wordt tot een diepte van 1 meter –mv ontgraven. De ontgraving wordt aangevuld met grond die voldoet aan de landelijke Maximale Waarden voor Industrie.

Op de percelen C en D wordt tijdens de uitvoering een drain aangelegd voor een eventuele aanvullende grondwatersanering (terugvalsscenario). De terugsaneerwaarden voor de grondwatersanering zijn de interventiewaarden. De verwachting is dat met het ontgraven van de grond de gehalten in het grondwater, als gevolg van de bemaling tot onder de interventiewaarden zullen worden teruggebracht. Mocht dit niet het geval zijn, dan treedt het terugvalsscenario, bestaande uit actieve grondwatersanering, in werking. Dit duurt naar verwachting circa één jaar. Om een stabiele eindsituatie aan te tonen, moet monitoring worden uitgevoerd.

Het saneringsplan voorziet in een alternatief voor de situatie waarin de bestaande bebouwing niet vooraf zou zijn gesloopt. Omdat de bebouwing wel vooraf is gesloopt, is dat alternatief niet van toepassing geweest tijdens de uitvoering van de sanering en wordt derhalve in onderhavige evaluatie niet verder besproken.

3.3 Wijzigingen

Aan het bevoegd gezag is een wijziging op het saneringsplan ingediend ten aanzien van een geconstateerde verspreiding van verontreiniging in het grondwater, nadat gebouw 205 was gesloopt en de verhardingen van de locatie waren verwijderd. Uit de diverse onderzoeken was bekend geworden dat het grondwater ter plaatse van onderhavige deellocatie was verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen; met name xylenen. De sloop van de opstallen en de verhardingen heeft plaatsgevonden in 2012, parallel met de vorige saneringsfase. Tijdens een controle van de verontreinigingen in het grondwater werd geconstateerd dat de verontreiniging verspreidde tot een groter oppervlak, waarbij de verontreinigingscontouren verplaatste tot buiten de westelijke perceelsgrens (richting de openbare weg Panoven). Op 12 maart 2013 is een melding gemaakt over de gevonden resultaten en is tevens een melding gedaan omtrent het voornemen een tijdelijke beheersmaatregel te installeren. Hierop is op 18 maart 2013 ingestemd door het bevoegd gezag (zie bijlage 3).

Aan het bevoegd gezag zijn geen wijzigingen op het saneringsplan gemeld. De deelsanering heeft volledig plaatsgevonden conform het gestelde in het saneringsplan. Tijdens de deelsanering van de vorige fase is onderstaande wijziging ingediend met betrekking tot de ligging van een hogedrukgasleiding:

'In noord-zuid richting over de deelsaneringslocatie is een hogedrukgasleiding gelegen. Binnen een "schil" van 0,5 meter rondom de leiding is grondverzet niet toegestaan. Hierdoor bedraagt de leeflaagdikte ter plaatse van dit tracé 0,5 meter in plaats van 1,0 meter. Voorafgaand aan het aanvullen van de ontgraving is de restverontreiniging afgedekt met een folie'.

Omdat het tracé van de betreffende hogedrukgasleiding in noordelijke richting doorloopt tot over onderhavige deelsaneringslocatie, is tijdens de uitvoering van de deelsanering van deellocatie C(ged) en D dezelfde aanpak aangehouden en is geen nieuwe wijziging (of: herhaling van de voorgaande wijziging) op het saneringsplan ingediend.

4 SANERINGSWERKZAAMHEDEN

4.1 Betrokken instanties en personen

In onderstaande tabel 1 is een overzicht (inclusief contactgegevens) van alle betrokkenen opgenomen.

Tabel 1. Betrokken instanties en personen

Rol	Instantie	(Contact)personen	Adres	Telefoon	Certificaat
Opdrachtgever	PPG Industries Netherlands	Dhr. G. van Laar	Oceanenweg 2, Westpoort 7841, 1047 BB Amsterdam	020-4075505	-
Aannemer grondsanering	Antea Group	Dhr. H.J. Kuijper en dhr. A. Verhagen	Postbus 40, 4900 AA OOSTERHOUT	06-22236350 06-51311477	K86154/01
Grondtransporteurs	P.vd.Sande Exploitatie Bonder Munsters Pol Halem Herms	diversen	diversen	diversen	-
Grondverwerker	Van Gansewinkel Milieutechniek bv	-	Doesburgseweg 16d, 6902 PN ZEVENAAR	0316-342040	BVG-003/11
Leverancier aanvulzand	Van Gansewinkel Milieutechniek bv	-	Doesburgseweg 16d, 6902 PN ZEVENAAR	0316-342040	BVG-003/11
Leverancier puin-granulaat (aanleg inrit / weg)	Gebroeders Mulder v.o.f.		Westerhuisweg 30 3774 TE KOOTWIJKER-BROEK	0342-441769	BG-174/5
Milieukundige begeleiding	NIPA milieutechniek bv	Dhr. T. Wassink	Landweerstraat-Zuid 109 5349 AK Oss	0412-655058	BB-001/5
Adviseur	NIPA milieutechniek bv	Dhr. J.A.A. van Vliet	Landweerstraat-Zuid 109 5349 AK Oss	0412-655058	-
Gemeente	Gemeente Geldermalsen	Dhr. R. van Os	Postbus 112 4190 CC Geldermalsen	0345-586611	-
Provincie	Provincie Gelderland	Dhr. E. Sportel (ODRA, handhaving)	Postbus 9200 6800 HA Arnhem	026-3771660	-

4.2 Vergunningen en meldingen

In onderstaande tabel 2 is een overzicht opgenomen van alle vergunningen en meldingen.

Tabel 2. Vergunningen en meldingen

Instantie	Betreft	Datum aanvraag of melding	Datum Toestemming/akkoord	Nummer
Provincie Gelderland	Beschikking Wet bodembescherming	28-11-2011	22-01-2012	2011-019668
	Melding wijziging saneringsplan	12-03-2013	18-03-2013	2011-019668
	Melding start sanering	06-05-2015	-	-

4.3 Grondsanering

Het logboek van de milieukundig begeleider is bijgevoegd als bijlage 5.

4.3.1 Voorbereiding

Ter voorbereiding van de sanering zijn opstallen gesloopt, zijn kabels en leidingen op het terrein buiten gebruik gesteld en/of verwijderd en zijn terreinverhardingsconstructies opgenomen. Deze werkzaamheden zijn reeds uitgevoerd tijdens de uitvoering van de vorige fase van de bodemsanering in 2013. Uitzonderingen hierop zijn de in stand te houden hogedrukgasleiding nabij de oostelijke perceelgrens van de saneringslocatie en een hemelwaterafvoer vanaf het noordelijk gelegen in stand te houden pand naar het gemeentelijke riool, dat onderhavige deelsaneringslocatie passeert.

Op aanwijzing van de beheerder van de hogedrukgasleiding op het perceel (Liander) is de hogedruk gasleiding in het veld uitgezet en zijn de veiligheidsmarges ten aanzien van grondverzet rondom deze leiding doorgenomen.

Opgemerkt wordt, dat de betonnen heipalen van met name gebouw 205 niet op de juiste diepte zijn gesneld. Het snellen van de palen maken geen onderdeel uit van de bodemsanering en blijven derhalve op de locatie achter. De palen zullen hierdoor doorsteken tot in de (toekomstige) leeflaag en zijn ingemeten en ingetekend op de situatietekening van bijlage 12.

Voorafgaand aan de gunning van de saneringswerkzaamheden aan de aannemer, is de locatie verdeeld in vakken van maximaal 100 m². Per vak zijn met behulp van een mobiele kraan 10 proefgaten gegraven tot aan de beoogde saneringsdiepte van 1,0 meter –mv. Van de vrijkomende grond is per vak één grondmengmonster samengesteld van de bovengrond (0,0-0,5 meter –mv) en één grondmengmonster van de ondergrond (0,5-1,0 meter –mv). Op deze strategie zijn de volgende uitzonderingen van toepassing:

- Ter plaatse van het deel van de verontreiniging dat tijdens de vorige fase reeds was aangetoond ten noorden van het aldaar gehandhaafde pand (gebouw 225, nu Stemid); zijn geen vakken bemonsterd. Uitgangspunt was dat deze grond sowieso is verontreinigd ten gevolge van bedrijfsactiviteiten door PPG en dat de olie- en aromatenverontreinigingen ter plaatse niet de immobiele olieverontreiniging betreft die in de ophooglaag aanwezig is (zie ook § 4.3.3).

- Ter plaatse van het tracé van de hogedrukgasleiding zijn vakken gedefinieerd met een breedte van 3,0 meter en een lengte van maximaal 33 meter, waarin alleen de bovengrond over de volledige laag (0,0-0,5 meter –mv) is bemonsterd. Omdat dieper dan 0,5 meter –mv geen grondverzet is toegestaan, is de grond dieper dan 0,5 meter –mv bemonsterd door middel van gutschteken, teneinde de bodemkwaliteit op 0,5 meter –mv vast te stellen.

In totaal zijn 63 vakken van elk maximaal 100 m² bemonsterd, waarbij 126 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard-analysepakket volgens NEN 5740. Elk mengmonster representeert een bodemvolume van 100 m² x 0,5 m = 50 m³. Door (indicatieve) toetsingen van de analyseresultaten aan de maximale waarden voor bodemkwaliteit Industrie, is per 50 m³ grond vastgesteld of de grond afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker, of kan worden herschikt voor toepassing in de leeflaagconstructie.

Voorafgaand aan de grondbemonstering zijn de bemonsteringen gemeld aan het bevoegd gezag als 'start van de sanering'. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 8 oktober 2012 t/m 11 oktober 2012, onder milieukundige begeleiding van NIPA milieutechniek b.v. onder de condities volgens BRL7000 door Van Wijk Aannemersbedrijf Nieuwegein bv (certificaat K44528/04). De bemonsteringen zijn uitgevoerd door de heer T. Wassink van NIPA milieutechniek bv.

De vakkenindeling, de analysecertificaten en de toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten van het 'vakkenonderzoek' zijn in onderstaand overzicht weergegeven:

<u>vak:</u>	<u>0,0-0,5 meter -mv:</u>	<u>0,5-1,0 meter -mv:</u>	<u>vak:</u>	<u>0,0-0,5 meter -mv:</u>	<u>0,5-1,0 meter -mv:</u>
1	niet toepasbaar	niet toepasbaar	27	niet toepasbaar	niet toepasbaar
2	niet toepasbaar	niet toepasbaar	28	niet toepasbaar	niet toepasbaar
3	niet toepasbaar	niet toepasbaar	29	niet toepasbaar	niet toepasbaar
4	niet toepasbaar	Industrie	30	industrie	niet toepasbaar
5	industrie	niet toepasbaar	31	niet toepasbaar	Industrie
6	industrie	niet toepasbaar	32	niet toepasbaar	niet toepasbaar
7	niet toepasbaar	Industrie	33	niet toepasbaar	niet toepasbaar
8	niet toepasbaar	niet toepasbaar	34	niet toepasbaar	niet toepasbaar
9	niet toepasbaar	Industrie	35	-	-
10	niet toepasbaar	niet toepasbaar	36	-	-
11	industrie	niet toepasbaar	37	niet toepasbaar	niet toepasbaar
12	niet toepasbaar	niet toepasbaar	38	niet toepasbaar	niet toepasbaar
13	niet toepasbaar	niet toepasbaar	39	niet toepasbaar	niet toepasbaar
14	niet toepasbaar	niet toepasbaar	40	niet toepasbaar	niet toepasbaar
15	niet toepasbaar	niet toepasbaar	41	niet toepasbaar	niet toepasbaar
16	industrie	niet toepasbaar	42	niet toepasbaar	niet toepasbaar
17	niet toepasbaar	niet toepasbaar	43	niet toepasbaar	niet toepasbaar
18	niet toepasbaar	niet toepasbaar	44	niet toepasbaar	niet toepasbaar
19	niet toepasbaar	niet toepasbaar	45	niet toepasbaar	niet toepasbaar
20	industrie	niet toepasbaar	46	niet toepasbaar	niet toepasbaar
21	niet toepasbaar	niet toepasbaar	47	industrie	niet toepasbaar
22	niet toepasbaar	niet toepasbaar	48	niet toepasbaar	niet toepasbaar
23	niet toepasbaar	niet toepasbaar	49	niet toepasbaar	niet toepasbaar
24	industrie	niet toepasbaar	50	industrie	niet toepasbaar
25	industrie	niet toepasbaar	51	niet toepasbaar	industrie
26	niet toepasbaar	niet toepasbaar			

<u>vak:</u>	<u>0,0-0,5 meter -mv:</u>	<u>0,5-1,0 meter -mv:</u>	<u>vak:</u>	<u>0,0-0,5 meter -mv:</u>	<u>0,5-1,0 meter -mv:</u>
101	niet toepasbaar	niet toepasbaar	107	niet toepasbaar	niet toepasbaar
102	niet toepasbaar	niet toepasbaar	108	niet toepasbaar	industrie
103	niet toepasbaar	niet toepasbaar	109	industrie	niet toepasbaar
104	niet toepasbaar	niet toepasbaar	110	industrie	industrie
105	niet toepasbaar	niet toepasbaar	111	industrie	niet toepasbaar
106	niet toepasbaar	industrie	112	niet toepasbaar	niet toepasbaar

4.3.2 Ontgraving historische (immobiele) verontreiniging

Op 18 mei 2015 is met de ontgravingswerkzaamheden aangevangen door Antea Group. Door de milieukundig begeleider is, op basis van de resultaten uit het 'vakkenonderzoek', de te ontgraven en af te voeren grond aangewezen. Tevens is aangegeven welke grond op de locatie voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie en dus herschikt kan worden in de leeflaag. Bij de uitvoering van de grondsanering is, vanuit oogpunt van werkbaarheid en voortgang, door de aannemer ervoor gekozen om alle grond tot een diepte van 1,0 meter – toekomstig maaiveldpeil te ontgraven en af te voeren, om de ontgraving daarna aan te vullen tot aan peil. Het maaiveldpeil is, in samenspraak met de toekomstige eigenaar van het terrein, vastgesteld op het niveau van de betonverharding ten zuiden van het te handhaven gebouw 226.

In zuidelijke richting is ontgraven tot aan de deelsaneringslocatie van de vorige fase en in westelijke en oostelijke richting is ontgraven tot aan de perceelsgrenzen. In noordelijke richting is ontgraven tot aan gebouw 226, hetgeen overeenkomt met deellocatie E waarvan in het saneringsplan en de bijbehorende beschikking is vastgesteld dat hier geen sprake is van een saneringsnoodzaak.

Alle ontgraven grond is afgevoerd naar de grondverwerkingsinstallatie van Van Gansewinkel Milieutechniek bv te Zevenaar onder afvalstroomnummers 05Z21OU44388 en 05Z21OU46827, waarbij onderscheid is gemaakt tussen respectievelijk de sterk verontreinigde grond en de grond welke mogelijk zonder reiniging reeds voldoet aan de eisen voor klasse Industrie. De afgevoerde hoeveelheden betreffen respectievelijk 6.849,5 ton en 3.041,20 ton.

4.3.3 Ontgraving recent (mobiele) verontreiniging

Globaal ter plaatse van en ten zuiden van de voormalige gebouw 205 zijn na 1987 verontreinigingen ontstaan met voornamelijk xylene en in mindere mate ook met minerale olie. De verontreiniging was in zuidelijke richting verspreid tot nabij gebouw 225 (het in stand gehouden gebouw in de vorige saneringsfase) en daarmee tot over de zuidelijke grens van de deelsaneringslocatie (zie saneringsplan).

De recente verontreinigingen zijn over een groot deel van de locatie waargenomen in de te ontgraven toplaag met historische verontreiniging (zie § 4.3.2) en in de daaronder gelegen laag tot op het kleipakket. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn een vijftal gedempte sloten vrijgegraven,

welke parallel aan elkaar en globaal parallel aan de westelijke en oostelijke perceelsgrens zijn gelegen. In het profiel van deze sloten, waarvan de slootbodems globaal op een diepte van 1,8 à 2,0 meter -peil werden aangetroffen, zijn eveneens verontreinigingen met aromatische koolwaterstoffen waargenomen. Tevens zijn in een deel van de ondergrond en in een deel van de gedempte sloten verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. De sanering van de recente verontreiniging onder het niveau van de aan te brengen leeflaag (vanaf 1,0 meter -peil) heeft plaatsgevonden door middel van ontgraving en afvoer naar de grondverwerkingsinstallatie van Van Gansewinkel te Zevenaar.

Minerale olie:

Tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de vorige fase (2012), dat plaatsvond rondom het voormalige tankpark en de voormalige vatenloods, is eveneens verontreiniging met minerale olie waargenomen in de ondergrond en in het profiel van de gedempte sloten. Gelet op het terreingebruik is, om discussie omtrent de ouderdom van de olie en het type olie uit te sluiten, toen besloten de olie-verontreiniging te saneren als een 'recente verontreiniging'. Het betrof een relatief geringe hoeveelheid grond binnen de grenzen van die saneringsfase waarbij vastgesteld werd, dat aan de noordzijde een restverontreiniging achterbleef (deze restverontreiniging is derhalve aan de zuidzijde van onderhavige deelsanering weer aangetroffen).

Uit eerdere onderzoeken is gebleken dat de historische verontreiniging bestaat uit voornamelijk zware metalen, PAK, PCB en minerale olie met een heterogene verdeling over het terrein van de Chamotte Unie. De minerale olie betreft een zware olie met een ketenlengte van C₂₀-C₄₀. Uit inmiddels verkregen aanvullende informatie van een oud medewerker van de Chamotte Unie blijkt, dat de ongebakken stenen op karren door de ovens werden getrokken, gebruik makend van zware kettingen welke met behulp van een dikke olie werden gekoeld, gereinigd en behandeld voor de volgende cyclus. De eerdere onderzoeken en gerichte interviews hierover bij voormalige PPG-medewerkers geven echter aan, dat dergelijke zware oliesoorten niet door PPG werden gebruikt. De door PPG gebruikte olie betrof voornamelijk lichtere oliesoorten en aromatische koolwaterstoffen.

In onderhavige saneringsfase is aanvankelijk de zware minerale olie gesaneerd als 'recente verontreiniging' om zodoende de in 2012 ingeslagen saneringsaanpak te voltooien echter, gelet op het ontbreken van de feitelijke noodzaak tot saneren van deze zware olie (historische verontreiniging) op dieptes beneden de aan te leggen leeflaag, is deze olieverontreiniging op enig moment niet langer als onderdeel van de 'recente verontreiniging' behandeld. Vanaf 01 juni 2015 (= dag 11) zijn de controlemonsters niet langer geanalyseerd op aanwezigheid van minerale olie.

In onderstaande tabel 3 is een overzicht gegeven van de toetsingsresultaten van de grondmonsters. Hierin is onderscheid gemaakt in "onderzoek" en "controlemonsters". Omdat alle grond met historische verontreiniging wordt ontgraven tot een diepte van 1,0 meter -peil, waarna afdekking door middel van een leeflaag plaatsvindt, is hierop geen terugsaneerwaarde van toepassing. De toetsing aan de terugsaneerwaarden (=interventiewaarden) is alleen van toepassing op de recente verontreiniging, waarvan is gebleken dat het gehalte aan xylenen maatgevend is.

In het overzicht zijn toetsingsresultaten van grondmonsters opgenomen, die zijn vrijgekomen bij proefgaten en/of boringen. De monstername heeft plaatsgevonden nadat de bovenlaag met historische verontreiniging reeds was ontgraven en afgevoerd en heeft als functie om de resultaten uit de eerdere onderzoeken te verifiëren. Incidenteel is op deze manier daadwerkelijk recente verontreiniging aangetoond en geven de onderzoeksresultaten weer tot aan welke diepte ontgraving noodzakelijk zou zijn. Aansluitend heeft die ontgraving plaatsgevonden.

Voor een overzicht van de locaties van de putbodems, de controlemonsters en de proefgaten wordt verwezen naar de overzichtstekening in bijlage 11. Voor de analysecertificaten en de toetsingstabellen word verwezen naar bijlagen 9 en 10.

Tabel 3: Overzicht grondmonsters en toetsingsresultaten

monstercode	datum	diepte [meter-peil]	PID- meting [ppm]	minerale olie	xylenen	fenolindex	controlemonster onderzoek	controlemonster ontgraving	opmerkingen nav onderzoek	opmerkingen nav controlmonster
P 01	19-05	1,0	0	> Industrie	> I-waarde		X		dieper ontgraven dan 1,0 m-peil	
P 02	21-05	1,2	0	-	-			X		voldoet
P 03	21-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 04	21-05	1,8	0	-	-			X		drain leggen, aanvullen
P 05	21-05	1,0	0	> Industrie	-		X		dieper ontgraven dan 1,0 m-peil	
P 06	24-05	1,0	0	> Industrie	> I-waarde		X		dieper ontgraven dan 1,0 m-peil	
P 07	22-05	1,4	0	-	-			X		drain leggen, aanvullen
P 07	22-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 09	22-05	2,0	0	-	-			X		voldoet
P 10	26-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 11	26-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 12	26-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 13	26-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 14	26-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 15	26-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 16	27-05	1,8	0	-	-			X		voldoet
P 17	27-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 18	27-05	1,4	0	-	-			X		voldoet
P 19	27-05	1,2	0	-	-			X		voldoet
P 20	27-05	1,2	0	-	-			X		voldoet
P 21	27-05	1,2	0	-	-			X		voldoet
P 22	27-05	1,2	0	-	-			X		voldoet
P 23	27-05	1,8	0	-	-			X		drain leggen, aanvullen
P 24	27-05	1,2	0	-	-			X		voldoet
P 25	27-05	1,35	0	> Industrie	-		X		dieper ontgraven dan 1,35 m-peil	

Tabel 3: Overzicht grondmonsters en toetsingsresultaten (vervolg)

monstercode	datum	diepte [meter-peil]	PID- meting [ppm]	minerale olie	xylenen	fenolindex	controlemonster onderzoek	controlemonster ontgraving	opmerkingen nav onderzoek	opmerkingen nav controlmonster
P 26	27-05	1,50	1	> Industrie	-		X		dieper ontgraven dan 1,50 m-peil	
P 27	27-05	1,60	2				X		niet geanalyseerd vanwege matige o/w-reactie: dieper ontgraven dan 1,60 m-peil	
P 28	28-05	1,1	-	-				X		voldoet
P 29	28-05	1,1	-	-				X		voldoet
P 30	28-05	1,2	-	-				X		voldoet
P 31	29-05	1,2	-	-				X		voldoet
P 32	29-05	1,2	-	> Industrie				X		voldoet ivm historische verontreiniging
P 33	29-05	1,3	-	> Industrie				X		voldoet ivm historische verontreiniging
P 34	29-05	1,2	-	-				X		voldoet
P 35	29-05	1,6	-	-				X		voldoet
P 36	29-05	1,0	0	-	-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 37	01-06	1,0	0		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 38	01-06	1,0	10		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 39	01-06	1,0	3		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 40	03-06	1,0	0			0,054	X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 41	02-06	1,2	0		= terugsa- neerwaarde			X		verder ontgra- ven; P00
P 42	02-06	1,2	0		-			X		voldoet
P 43	02-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 44	03-06	1,4	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 45	03-06	1,4	0		-			X		voldoet
P 46	03-06	1,0	2			<0,05	X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 47	03-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 48	03-06	1,3	0		-			X		verder ontgra- ven; P00
P 49	03-06	1,2	0		-			X		voldoet
P 50	03-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 51	03-06	1,0	0		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 52	03-06	1,1	500		> I-waarde			X		verder ontgra- ven; P00
P 53	04-06	1,5	3		-			X		voldoet
P 54	04-06	1,9	2		-			X		drain leggen, aanvullen
P 55	04-06	1,9	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 56	04-06	1,9	0		-			X		drain leggen, aanvullen

Tabel 3: Overzicht grondmonsters en toetsingsresultaten (vervolg)

monstercode	datum	diepte [meter-peil]	PID- meting [ppm]	minerale olie	xylenen	fenolindex	controlemonster onderzoek	controlemonster ontgraving	opmerkingen nav onderzoek	opmerkingen nav controlmonster
P 57	04-06	1,3	0		-			X		verder ontgraven: P00
P 58	05-06	1,5	0		-			X		voldoet
P 59	05-06	1,5	0		-			X		verder ontgraven: P00
P 60	05-06	2,2	0		-			X		voldoet
P 61	05-06	1,5	0		-			X		voldoet
P 62	05-06	1,5	0		-			X		voldoet
P 63	05-06	1,0	50		> I-waarde		X		dieper ontgraven dan 1,0 m-peil	
P 64	08-06	1,6	0		-			X		voldoet
P 65	08-06	1,5	0		-			X		voldoet
P 66	08-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 67	08-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 68	08-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 69	08-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 70	08-06	1,3	0		> I-waarde			X		voldoet
P 71	08-06	1,3	0		-			X		voldoet
P 72	08-06	2,0	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 73	09-06	1,4	0		-			X		voldoet
P 74	09-06	1,5	0		-			X		voldoet
P 75	09-06	1,0	0		-		X		dieper ontgraven dan 1,0 m-peil	
P 76	09-06	1,4	0		-			X		voldoet
P 77	09-06	1,0	10		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 78	09-06	1,4	0		-			X		voldoet
P 79	09-06	1,0	15		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 80	10-06	1,3	0		> I-waarde			X		verder ontgraven: P00
P 81	10-06	1,3	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 82	10-06	1,3	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 83	10-06	1,3	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 84	10-06	1,0	8		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 85	10-06	1,4	0		-			X		drain leggen, aanvullen
P 86	12-06	1,8	0		-			X		voldoet, aanvullen
P 87	12-06	1,4	0		-			X		voldoet, aanvullen
P 88	12-06	1,0	0		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 89	12-06	1,0	15		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	
P 90	12-06	1,0	0		-		X		ontgraving tot 1,0 m-peil voldoet	

Alle ontgraven grond met recente verontreiniging (3.699,94 ton) is afgevoerd naar de grondverwerkingsinstallatie van Van Gansewinkel Milieutechniek bv te Zevenaar onder afvalstroomnummer 05Z21OU46828.

4.3.4 Aanvulling

Zoals is omschreven in de afwijking op het saneringsplan (melding 18 september 2012) is over nage-
noeg de volledige saneringslocatie een leeflaag aangebracht met aanvulgrond waarvan de kwaliteit
voldoet aan de eisen voor Klasse Industrie in een laagdikte van 1,0 meter. Uitzondering hierop is het
tracé van een bedrijfsweg en een parkeervoorziening (zie de situatietekening in bijlage 12), alwaar in
plaats van aanvulgrond een wegfundering met een klinkerverharding is aangebracht.

De terreinverharding heeft de volgende kentallen:

- De oppervlakte circa 1.300 m²;
- De opbouw van de wegconstructie is als volgt uitgevoerd:
 1. Verbandstenen 8 cm dik met zware opsluitbanden 20 x 20 (25) cm
 2. Straatlaag Brekerzand 50-70 mm
 3. Puingranulaat 200-300 mm
 4. Zandbed / aanvulgrond

De totale hoeveelheid aanvulzand/-grond bedraagt 14.024,1 ton, de hoeveelheid aanvulzand be-
draagt 1.377,4 ton en de hoeveelheid puingranulaat ten behoeve van de aanleg van bovenomschre-
ven terreinverhardingen bedraagt circa 400 m³.

De grondsanering is beëindigd op 18 juni 2015.

4.3.5 Grondbalans

Voorcalculatie:

Op basis van het vakkenonderzoek als beschreven in § 4.3.1 is vooraf een calculatie gemaakt van de
te ontgraven en af te voeren hoeveelheid grond. Rekening houdend met het gegeven dat het oor-
spronkelijke maaiveld gemiddeld circa 0,2 meter lager is gelegen dan het peil van de leeflaag, is de
hoeveelheid af te voeren grond met historische verontreiniging geraamd op 5.862 m³. Op basis van
informatie van voorgaande saneringsfasen, is de hoeveelheid geraamd op 11.430 ton.

Met betrekking tot de ontgraving van de grond met de mobiele verontreiniging, is vooraf een hoe-
veelheid ingeschat van 4.830 m³ (7.875 ton).

De totale hoeveelheid afgevoerde verontreinigde grond wordt derhalve geraamd op 5.862 + 4.830 =
10.692 m³. Met een gemiddeld soortelijk gewicht van circa 1,95 ton/m³, dat is gebaseerd op de resul-
taten uit voorgaande saneringsfasen op de locatie, bedraagt de totale afvoer derhalve ongeveer
19.305 ton.

Weeg- en afvoerbonnen:

De weeg- en afvoerbonnen liggen ter inzage ten kantore van de opdrachtgever. Uit een overzicht van de weeg- en stortbonnen is het volgende af te leiden:

afvalstroomnummer	herkomst	hoeveelheid
05Z21OU44388	historische verontreiniging tot 1,0 m-peil, verwachting niet toepasbaar	6.849,50 ton
05Z21OU46827	historische verontreiniging tot 1,0 m-peil, verwachting toepasbaar als Klasse Industrie	3.041,20 ton
05Z21OU46828	recente verontreiniging dieper dan 1,0 m-peil	3.699,94 ton

Een overzicht van de grondstromen en weegbonnen is weergegeven in bijlage 5. Ten aanzien van de grond is sprake van een afwijking van de geraamde hoeveelheid, dat kan worden verklaart uit:

- De aanname dat het soortelijk gewicht van de verontreinigde grond $1,95 \text{ t/m}^3$ bedraagt, zoals dat bij eerdere saneringsfasen is vastgesteld, is voor onderhavige locatie overschat. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is waargenomen, dat ter plaatse van onderhavige deellocatie de laag tot een diepte van 0,5 meter -mv bestond uit zand met tenminste een lager soortelijk gewicht;
- Het gegeven dat het maaiveld gemiddeld circa 0,2 meter lager lag dan het huidige peil, waardoor minder grond (in m^3) is ontgraven dan aangevuld;
- De aannemer ervoor heeft gekozen de volledige laag te ontgraven en af te voeren, inclusief de grond welke reeds voldeed aan de kwaliteitsklasse "Industrie".

Aanvoer:

De totale aanvoer is gecalculeerd op 21.233 ton, waarbij is gerekend met een soortelijk gewicht van de aanvulgrond van 1,5 en het gegeven dat het maaiveld gemiddeld 0,2 meter -peil was gelegen.

Een overzicht van de afleverbonnen is weergegeven in bijlage 5. Hieruit blijkt dat in totaal is aangevoerd en verwerkt:

menggranulaat: 400 m^3

industriezand: 14.024,1 ton,

straatzaad: 1.377,4 ton,

Van de aangevoerde materialen zijn productcertificaten en/of keuringsrapporten weergegeven in bijlagen 6, 7 en 8.

De grondbalans van de totale uitgevoerde werkzaamheden is weergegeven in onderstaande tabel 4. Hierin zijn enkele aannames met betrekking tot hoeveelheden, volumes en soortelijke dichtheden van de diverse materiaalstromen gedaan.

Tabel 4: Grondbalans

materiaalstroom	afvalstroomnr	hoeveelheid [m ³]	hoeveelheid [ton]	aanname soortelijk gewicht [ton/m ³]	geschatte hoeveelheid [m ³]
Afvoer:					
verontreinigde grond	05Z21OU44388		- 6.849,50	1,80 (schatting)	- 3.805,28
verontreinigde grond	05Z21OU46827		- 3.041,20	1,80 (schatting)	- 1.689,56
verontreinigde grond	05Z21OU46828		- 3.699,94	1,80 (schatting)	- 2.055,52
Verrekening voor verschil oorspronkelijk maaiveldhoogte t.o.v afwerkpeil (aanname)					- 1.400,00
TOTALEN					- 8.950,36
Aanvoer:					
puingranulaat	-	+ 400,00			+ 400,00
straatzaad	-		+1.377,40	1,55 (schatting)	+ 888,65
industriezaad	-		+ 14.024,10	1,75 (schatting)	+ 8.013,77
TOTALEN					+ 9.302,42

In bovenstaande balans, waarin een aantal aannames en schattingen zijn gedaan, wordt een afwijking zichtbaar van minder dan 5%, hetgeen als een acceptabele marge beschouwd kan worden.

4.3.6 Eindbemonstering

De ontgraving heeft plaatsgevonden om een leeflaag met een dikte van 1,0 meter te kunnen aanbrengen. Het doel van de sanering was derhalve niet om de verontreiniging terug te saneren tot aan een vastgestelde terugsaneerwaarde. Een eindbemonstering zou derhalve niet zinvol zijn.

Met betrekking tot onderstaande ontgravingen van de recente verontreinigingen is de betreffende interventiewaarde als saneringsdoelstelling gehanteerd. Ter verificatie of de omschreven saneringsdoelstelling werd behaald, zijn voor deze (diepere) ontgravingen wel putbodems bemonsterd. De monsters zijn geanalyseerd op aanwezigheid van minerale olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

De analysecertificaten van de controlemonsters van de grond zijn opgenomen in bijlage 9. Hierin zijn tevens de toetsingsresultaten opgenomen. In tabel 3 van § 4.3.3 is reeds een overzicht van de resultaten weergegeven.

4.4 Bemaling bouwput

De werkzaamheden hebben plaatsgevonden zonder geforceerde grondwaterstandverlaging. Het grondwaterbezwaar was dermate gering dat geen bemaling is toegepast. Omdat de ontgravingswerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van een leeflaag niet dieper hebben gereikt dan 1,0 meter - peil, was alleen sprake van een gering grondwaterbezwaar ter plaatse van de locatiedelen waar tot grotere diepte is ontgraven ten behoeve van de sanering van de dieper gelegen recente verontreinigingen. Een overzicht van de onttrekkingen, welke hebben plaatsgevonden door middel van een pomp, is weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Grondwateronttrekkingen

Datum	Tijd:	Duur [uur]:	Hoeveelheid [m ³]	Locatie:
26-05-2015	07.30 - 09.00	1,5	5,0	P02, P03, P04, P10, P11, P12, P13
27-05-2015	11.30 - 14.30	3,0	9,0	P07, P08, P09, P23
03-06-2015	10.30 - 15.00	4,0	42	P23, P35
08-06-2015	09.30 - 15.30	5,0	16	P44, P54, P55, P56, P60
09-06-2015	07.30 - 11.45	4,25	12	P44, P54, P55, P56, P60

Het onttrokken grondwater is geloosd op het gemeentelijke riool via de voorziening welke reeds eerder was getroffen ten behoeve van de 'foliewand' als tijdelijke beheersmaatregel (zie §3.3).

4.5 Grondwatersanering

4.5.1 Algemeen

Tijdens de onderzoeken en tijdens de monitoring ten behoeve van de tijdelijke beheersmaatregel (foliewand)¹ is verontreinigd grondwater aangetoond ter plaatse van het voormalige gebouw 205. Hierbij zijn alleen verontreinigingen met xylenen aangetoond. De contouren van de verontreinigingen in het grondwater komen nagenoeg overeen met de contouren van de recente verontreinigingen in de grond.

Overeenkomstig het saneringsplan is de grondsanering zodanig uitgevoerd, dat tenminste ook tot aan de contouren van de grondwaterverontreinigingen is ontgraven. Verondersteld werd dat door deze wijze van ontgraven, de grondwaterverontreiniging eveneens gesaneerd zou zijn.

Bij het aanvullen van bovengenoemde verontreinigingen zijn drains geïnstalleerd, die ingezet kunnen worden voor een actieve grondwatersanering indien het beoogde saneringsresultaat van het grondwater niet bereikt zou worden.

Teneinde het saneringsresultaat te beoordelen zijn verspreid over de saneringslocatie een achttal controlepeilbuizen geplaatst (MON 01 t/m MON 08). De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op aanwezigheid van minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXN).

In bijlage 14 is een overzichtstekening opgenomen met de ligging van de drains en de locatie van de controlepeilbuizen. In bijlage 15 zijn de analysecertificaten van het grondwater ter plaatse van de controlepeilbuizen opgenomen.

¹ De tijdelijke beheersmaatregel is getroffen om de geringe overschrijding van de westelijke perceelsgrens door verontreinigd grondwater te stoppen en om het verontreinigde grondwater buiten de perceelsgrens te saneren. De maatregel is effectief gebleken en de verslaglegging hiervan is opgenomen als bijlage 14 van onderhavig evaluatierapport.

Ten opzichte van het saneringsplan zijn enkele afwijkingen geconstateerd, waarvan melding is gedaan aan het bevoegd gezag en waarop door het bevoegd gezag is ingestemd.

4.5.2 Resultaten

Analoog aan de richtlijnen in de BRL6001 zijn, verspreid over het deel van de saneringslocatie waarvan op basis van voorgaande onderzoeken is vastgesteld dat sprake is van een verontreiniging in het grondwater, in totaal acht monitoringspeilbuizen geplaatst (MON 01 t/m MON 08). De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn *“Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek”* [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 14. Alle boringen zijn op 15 en 17 juli 2015 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is, na grondig afpompen, op 24 juli 2015 bemonsterd. De pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer T. Wassink onder certificaat VB-002.

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op aanwezigheid van minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXN). De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 15; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabel 6.

Tabel 6: Toetsingsresultaten grondwater

	Grondwater							
peilbuis filter (meter –mv)	MON 01 1,0-2,0		MON 02 2,0-3,0		MON 03 1,9-2,9		MON 04 2,2-3,2	
troebelheid (NTU)	4,78		34,26		14,78		21,27	
pH	7,15		7,05		6,95		7,06	
Ec (µS/cm)	639		910		1.030		710	
aromatische kwst.								
benzeen	-		+	0,79	-		+	0,74
tolueen	-		-		-		-	
ethylbenzeen	-		-		-		+	15
xylenen	-		+	0,54	-		+	12
minerale olie	-		-		-		-	
naftaleen	-		-		-		+	0,19

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
- ≤ streefwaarde / rapportagegrens
- > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde = overschrijding terugsaneerwaarde
- gehaltes in het grondwater in µg/l

Tabel 6: Toetsingsresultaten grondwater (vervolg)

	Grondwater							
peilbuis	MON 05		MON 06		MON 07		MON 08	
filter (meter –mv)	2,0-3,0		1,9-2,9		1,9-2,9		2,0-3,0	
troebelheid (NTU)	13,10		42,50		3,72		7,03	
pH	7,16		7,65		7,79		7,22	
Ec (µS/cm)	8,9		610		1.120		1.380	
aromatische kwst.								
benzeen	-		-		-		-	
tolueen	-		-		-		-	
ethylbenzeen	-		-		-		-	
xylenen	-		-		-		-	
minerale olie	-		-		-		-	
naftaleen	-		-		-		-	

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 ≤ streefwaarde / rapportagegrens
 + > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 +++ > interventiewaarde = overschrijding terugsaneerwaarde
 gehalten in het grondwater in µg/l

4.5.3 Interpretatie

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwatermonster ter plaatse van monitoringsbuis MON 02 licht verhoogde gehalten aan benzeen en xylenen bevat. Het grondwatermonster van monitoringsbuis MON 04 bevat licht verhoogde gehalten aan benzeen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen. De overige grondwatermonsters bevatten geen van de geanalyseerde parameters in gehalten boven de streefwaarden.

Alle gemeten gehalten aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXN) en/of minerale olie zijn ruimschoots lager dan de interventiewaarden en voldoen derhalve aan de terugsaneerwaarden voor grondwater.

5

NAZORG

5.1 Algemeen

Ter plaatse van de saneringslocatie is een leeflaag aangebracht bestaande uit grond, dat voldoet aan klasse Industrie. Plaatselijk is een verharding aangebracht. Ter plaatse van de aangebrachte verhardingen is de opbouw als volgt:

- Verbandstenen 8cm dik met zware opsluitbanden 20 x 20 (25) cm
- Straatlaag Brekerzand 50-70 mm
- Puingranulaat 200-300 mm
- Zandbed / aanvulgrond

Bovenstaande opbouw ter plaatse van de wegconstructie is in overleg met / op verzoek van de toekomstige eigenaar van de locatie gekozen.

De leeflaag voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie en heeft een laagdikte van tenminste 1,0 meter. De locatie is hierdoor geschikt voor het toekomstige gebruik en de toekomstige bestemming, waarbij normaal gebruik van het terrein mogelijk is tot de gesaneerde leeflaag.

5.2 Registratie en controle

Voor registratie en controle van de leeflaag bestaan de maatregelen uit:

- de registratie van de nazorg bij bevoegd gezag waarbij wordt vermeld dat de leeflaag in stand moet worden gehouden, dat de grond onder de leeflaag verontreinigd is en daarom beperkte afvoer- en gebruiksmogelijkheden heeft;
- het kadastraal registeren van de restverontreinigingen (artikel 55 Wet Bodembescherming – Wbb).

5.3 Gebruiksbeperkingen

Voor gebruiksbeperkingen ten aanzien van de leeflaag gelden de volgende aandachtspunten:

- Normaal gebruik van de leeflaag (aanbrengen beplanting, bestrating, graven t.b.v. ondiepe vijver e.d.) is tot minder dan de leeflaagdikte toegestaan mits de functie van de laag (voorkomen contactrisico) niet wordt aangetast. Dieper graven is vanwege de kans op vermenging met de daaronder verontreinigde ondergrond niet toegestaan. Gelet op het gegeven dat de ondergrond bestaat uit klei en de aanvulgrond bestaat uit (kleiig) zand is geen signaleringslaag aangebracht. Indien gebreken worden geconstateerd waarbij de kans op contact met onderliggende verontreinigde bodem aanwezig is, moeten herstelmaatregelen worden getroffen;

- Bij aantasting van de leeflaag moet dit op grond van artikel 28 Wet Bodembescherming (Wbb) worden gemeld aan het bevoegd gezag Wbb. Graven in en afvoeren van de verontreinigde grond onder de leeflaag moet ook op grond van artikel 28 Wbb worden gemeld (het betreft immers een afwijking op het nazorgplan).
- Werkzaamheden waarbij de aanwezige leeflaag tijdelijk wordt aangetast of doorbroken zijn toegestaan mits de oude situatie na afronding wordt hersteld. Wanneer de werkzaamheden tot een andere eindsituatie leiden, is dit meldingsplichtig in het kader van de Wet Bodembescherming.

Indien ontwikkelingsplannen op de locatie leiden tot een gevoeliger functie dient dit te worden gemeld in het kader van de Wet bodembescherming. Zowel ter plaatse van de saneringslocatie als ter plaatse van de overige terreindelen is sprake van bodemfunctieklasse Industrie. Een wijziging van de functie leidt daardoor per definitie naar een gevoeliger bodemgebruik, hetgeen dan meldingsplichtig is in het kader van de Wet bodembescherming.

Overeenkomstig het provinciale beleid in Gelderland dient de leeflaag periodiek gecontroleerd te worden. Deze controleverplichting rust bij de perceelseigenaar. De controle dient te bestaan uit een jaarlijkse inspectie van de voorziening en een rapportage hiervan in een logboek. Eventuele schade aan de leeflaag dient direct hersteld te worden door of namens de perceelseigenaar. Het logboek is opvraagbaar door het bevoegd gezag.

5.4 Informatieplicht derden

Hoewel dit niet wordt gezien als nazorg in de zin van de Wbb geldt in alle situaties waar verontreiniging in de bodem aanwezig is een informatieplicht naar gebruikers en toekomstige eigenaren (bij verkoop). Het gaat hierbij om het verstrekken van gegevens omtrent de aard en omvang van de verontreiniging, de sanerings- en/of nazorg-verplichtingen die daarop rusten en de gebruiksbeperkingen die samenhangen met de restverontreinigingen onder de leeflaag. Deze plicht geldt voor de huidige en toekomstige eigenaren van percelen met bodemverontreiniging.

Informatie over bodemverontreiniging kan deels bij het kadaster en openbaar register maar vooral bij de gemeente of het bevoegd gezag Wet bodembescherming worden verkregen. Voor informatie kan in eerste instantie de internetsite van de betreffende gemeente of de provincie Gelderland worden geraadpleegd.

6 CONCLUSIE/SAMENVATTING

PPG Industries Netherlands bv gevestigd te Hoogezand heeft, in verband met de verwijdering van een bodemverontreiniging, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het milieukundig begeleiden van de uitvoering van de bodemsanering ter plaatse van saneringslocatie genoemd als deelpercelen C (ged) en D op het bedrijfsterrein van PPG Industries aan de J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen.

De grondsanering is uitgevoerd door Antea Group te Oosterhout, onder milieukundige begeleiding van NIPA milieutechniek b.v. te Oss in de periode van 18 mei 2015 tot en met 17 juni 2015. Hierbij is 13.635,64 ton verontreinigde grond afgevoerd naar de verwerkingslocatie van Van Gansewinkel Milieutechniek te Zevenaar onder afvalstroomnummers 05Z21OU44388, 05Z21OU46827 en 05Z21OU46828. Door de aannemer is 400 m³ menggranulaat, 14.024,10 ton industriezand en 1.377,40 ton straatzand aangevoerd ter aanvulling van de ontgraving en ter constructie van de leeflaag.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de saneringsmethode in het saneringsplan, met inachtneming van de volgende wijziging: In noord-zuid richting over de deelsaneringslocatie is een hogedrukgasleiding gelegen. Binnen een “schil” van 0,5 meter rondom de leiding is grondverzet niet toegestaan. Hierdoor bedraagt de leeflaagdikte ter plaatse van dit tracé 0,5 meter in plaats van 1,0 meter. Voorafgaand aan het aanvullen van de ontgraving is de restverontreiniging afgedekt met een folie (zie fotobijlage). De wijziging is gemeld aan het bevoegd gezag, waarop positief is geoordeeld.

De verontreiniging in het grondwater is, overeenkomstig de uitwerking in het saneringsplan en bovengenoemde wijzigingen, gesaneerd door de ontgraving van de verontreinigde grond. Ten behoeve van de grondwatersanering is geen aanvullende grondwatersanering noodzakelijk gebleken.

In hoofdstuk 5 is de nazorg beschreven. De nazorg richt zich met name op de instandhouding van de leeflaag en de meldingsplicht bij grondverzet tot beneden de leeflaag. Tevens is in dit hoofdstuk de informatieplicht aan derden beschreven, welke onder andere van toepassing is bij een grondtransactie.

Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering conform het saneringsplan en de provinciale beschikking doelmatig is uitgevoerd. Hiermee is de saneringslocatie vanuit milieukundig oogpunt geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik. De sanering kan derhalve, ons inziens, als afgerond worden beschouwd. Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de doelmatigheid van de sanering vaststelt.

7 REFERENTIES


1. NEN 5740, januari 2009. Bodem, bodem- landbodem- strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond [13.080.05]. NNI, Delft.
2. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren, BRL SIKB 2000, Gouda, 17 december 2009.
3. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, BRL SIKB 6000, Gouda 16 april 2009.
4. Circulaire Bodemsanering 2009, 2 april 2012, Staatscourant 6563.
5. Landelijke referentiewaarden ter onderbouwing van maximale waarden in het bodembeleid, RIVM rapport 711701053
6. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr 879, 22 december 2010

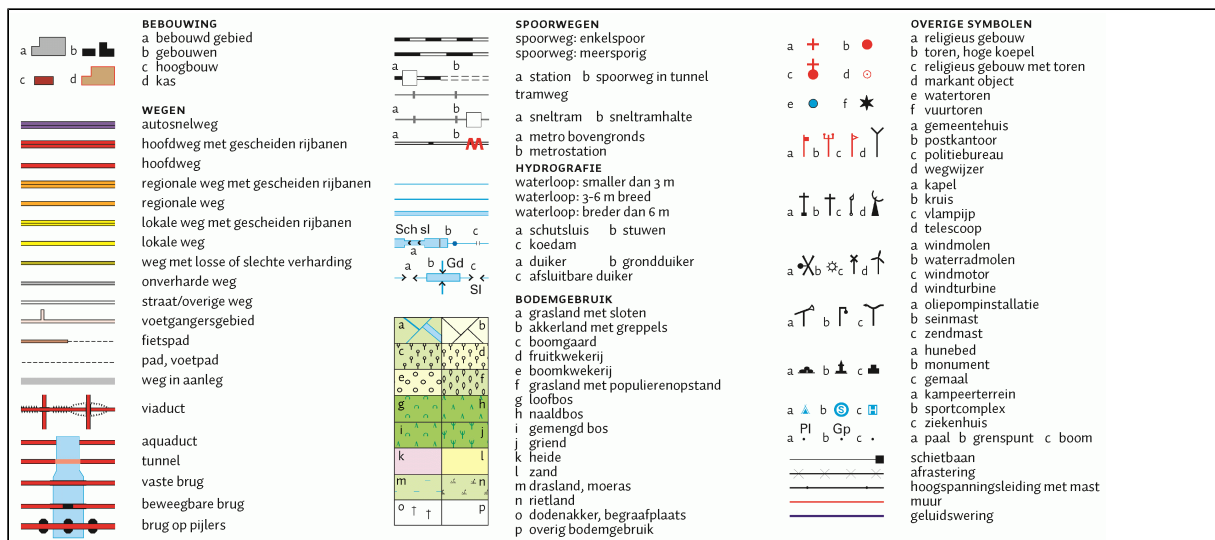
Bijlage 1



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object GELDERMALSEN B 1621
De Panoven 10, 4191 GW GELDERMALSEN
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2



<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer</p>	<p>Schaal 1:1000</p>	<p>GELDERMALSEN B 1621</p>	
<p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>			
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 14 juli 2015 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>			<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	GELDERMALSEN B 1621	14-7-2015
	De Panoven 10 4191 GW GELDERMALSEN	13:40:30
Uw referentie:	13965	
Toestandsdatum:	13-7-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>GELDERMALSEN B 1621</u>	
Grootte:	1 ha 32 a 80 ca	
Coördinaten:	149081-432135	
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJFVIGHEID (KANTOOR) ERF - TUIN	
Locatie:	De Panoven 10 4191 GW GELDERMALSEN	
Koopsom:	€ 1.200.000	Jaar: 2015
Ontstaan op:	12-7-2012	
Ontstaan uit:	<u>GELDERMALSEN B 1619</u>	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75537 d.d. 15-6-2015

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Geldermalsen kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Geldermalsen.

Gerechtigde

EIGENDOM

VN Holding B.V.
De Hofstede 17
4033 BT LIENDEN
Zetel: LIENDEN
KvK-nummer: 50965794 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 65993/99 d.d. 9-4-2015
Eerst genoemde object in GELDERMALSEN B 1621
brondocument:

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Liander Infra Oost N.V.
Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM
Postadres: Postbus: 50
6920 AB DUIVEN
Zetel: ARNHEM
KvK-nummer: 08021677 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 9347/31 reeks ARNHEM d.d. 8-8-1988

Betreft:	GELDERMALSEN B 1621	14-7-2015
	De Panoven 10 4191 GW GELDERMALSEN	13:40:30
Uw referentie:	13965	
Toestandsdatum:	13-7-2015	

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**De Staat (Infrastructuur en Milieu)

Korte Voorhout 7

2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:

Postbus: 16700

2500 BS 'S-GRAVENHAGE

Zetel:

'S-GRAVENHAGE

Recht ontleend aan:

84 GDM00/7903 d.d. 14-2-1990

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**De Staat (Economische Zaken)

Korte Voorhout 7

2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:

Postbus: 16700

2500 BS 'S-GRAVENHAGE

Zetel:

'S-GRAVENHAGE

Recht ontleend aan:

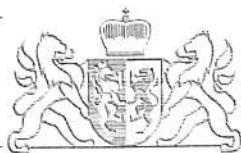
HYP4 59220/14 d.d. 8-12-2010

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 01273 00094

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 3



BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Gegevens besluit

Datum besluit : 23 januari 2012
Nummer besluit : 2011-019668
Geval van verontreiniging : J F Kennedylaan 7
Plaats : Geldermalsen
Gemeente : Geldermalsen
Nummer van verontreiniging : GE023600401
Melder : PPG Coatings Nederland B.V.

Melding

Op 28 november 2011 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie J F Kennedylaan 7 in Geldermalsen, gemeente Geldermalsen.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming deelsaneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging" (26 april 2011, nr. 2011-005095). In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit instemming saneringsplan

Wij stemmen in met het deelsaneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Dit betekent dat de grond onder de leeflaag na de sanering nog verontreiniging bevat, maar de bodemkwaliteit van de leeflaag geschikt is voor de gebruiksfunctie(s):

- industrie en infrastructuur met bijbehorend groen. De leeflaag ter plaatse voldoet tot 1 meter beneden maaiveld aan de landelijke Maximale Waarden voor Industrie;
- voor het grondwater is na sanering sprake van een stabiele eindsituatie.

Na de sanering blijven in de grond onder de leeflaag concentraties achter onder de interventiewaarde.

Na de sanering blijven naar verwachting concentraties in het grondwater achter onder de interventiewaarde.

Deelsanering

De sanering heeft betrekking op een deel van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met een deelsanering instemmen omdat het belang van de bescherming van de bodem zich daartegen niet verzet en de deelsanering een latere sanering van het resterende deel van het geval van bodemverontreiniging volgens artikel 38 Wet bodembescherming niet in de weg staat.

Voorwaarden bij de uitvoering van het saneringsplan

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Aantonen stabiele eindsituatie grondwater

- Om een stabiele eindsituatie aan te tonen moeten ook peilbuizen buiten de verontreinigingscontour worden meegenomen bij de monitoring. In deze peilbuizen moet bij twee monitoringsronden geen sprake zijn van een toename van de verontreinigende stoffen.

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet door middel van het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan de afdeling **Handhaving, team Bodem Water Ontgrondingen en Natuur (BWON)** van de provincie Gelderland. Dit moet gebeuren om steekproefsgewijze controle door de provincie mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de downloads.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij van tevoren aan het team BWON melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@gelderland.nl of per fax aan (026) 359 87 90.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij de afdeling Handhaving, team BWON. Het verslag moet in viervoud worden ingediend met het Meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb), dit is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de downloads.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem en Nazorg (**B&N**) van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De sanering zal in 2012 worden uitgevoerd. De sanering duurt naar verwachting 5 dagen.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem en Nazorg (**B&N**) van de provinciale afdeling

Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Nulsituatie/BSB-bodemonderzoek JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Tauw B.V., 01 april 1994, R3333051.J01/AEV
- Nader bodemonderzoek bedrijfsterrein Ameron BV, JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Verhoeven Milieutechniek B.V., 18 februari 1996, 95.0154
- Actualiserend en nader onderzoek JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 04 maart 2004, 04.6512
- Aanvullend vastleggen nulsituatie JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 02 mei 2005, 05.7659
- Grondsanering calamiteit xyleen-tank JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 12 maart 2008, 08.50281
- Grondwatermonitoring locatie spill Xyleen: Nipa Milieutechniek bv, 28 april 2008, 50299-CvS-br2
- Resultaten bodemonster IBC natwasser JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 24 oktober 2008, 08.50337
- Grondwatermonitoring 2008 JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 24 oktober 2008, 08.50329
- Nader onderzoek vatenloods en tankpark PPG JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 27 november 2008, 08-50330
- Indicatief bodemonderzoek riooltracé bedrijfsterrein PPG JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 09 december 2008, 08.50322
- Grondwatermonitoring PPG Geldermalsen: Schalm B.V., 19 juni 2009, 09-1029
- Samenvatting bodemkwaliteit opslag grondstoffen en parkeerplaats P3 JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Schalm B.V., 17 juli 2009, 09-1037/2
- Indicatief bodemonderzoek voormalige grondwalk en zuidoosthoek JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Schalm B.V., 17 juli 2009, 09-1037
- Evaluatie spill xylenen 2e fase JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Schalm B.V., 17 september 2009, 09-1018
- Verkennend, nader en eindsituatie bodemonderzoek JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 14 september 2010, 10.11387-2
- Deelsaneringsplan JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen: Nipa Milieutechniek bv, 24 november 2011, 11.12650

Beschrijving situatie

Wij kunnen met een deelsanering instemmen omdat een deelsanering een latere sanering van het gehele geval niet in de weg staat.

Het saneringsplan heeft betrekking op de percelen A1 (alleen grond), C (grond en grondwater) en D (grond en grondwater). Uitgangspunt is dat de bestaande bebouwing wordt gesloopt voor de aanvang van de sanering. De verontreinigde grond wordt tot de terugsaneerwaarde, de landelijke Maximale Waarden voor Industrie, ontgraven. Minimaal wordt tot een diepte van 1 m-mv ontgraven. De ontgraving wordt aangevuld met grond die voldoet aan de landelijke Maximale Waarden voor Industrie.

Op de percelen C en D wordt tijdens de uitvoering een drain aangelegd voor een eventuele aanvullende grondwatersanering (terugvalsscenario). De terugsaneerwaarden voor de grondwatersanering zijn de interventiewaarden. De verwachting is dat met het ontgraven van de grond de gehalten in het grondwater, als gevolg van de bemaling, tot onder de interventiewaarden zullen worden teruggebracht. Mocht dit niet het geval zijn dan treedt het

terugvalscenario, bestaande uit actieve grondwatersanering, in werking. Dit duurt naar verwachting circa één jaar. Om een stabiele eindsituatie aan te tonen moet monitoring worden uitgevoerd.

In het geval dat de bestaande bebouwing toch niet wordt gesloopt dan zal de verontreiniging onder de bebouwing niet worden ontgraven. Op de percelen C en D zal dan een actieve grondwatersanering worden uitgevoerd. In die situatie wordt de bebouwing gezien als maatregel om contact met de verontreiniging te voorkomen. De vloer moet dan, ook na het saneren, als maatregel gehandhaafd blijven.

Inspraak

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering 2009;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- de Gelderse "Beleidsnota Bodem 2008".

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Bezwaar maken

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure (inclusief het elektronisch formulier "Bezwaar tegen een beslissing bestuursorgaan") en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaaloket).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provinciaaloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

NOTITIE

Datum	7 maart 2013	Kenmerk	13242-HvV-1212285
Opsteller	ing. J.A.A. van Vliet	E-mail	hans.van.vliet@nipamilieu.nl
Onderwerp	wijziging saneringsplan		
Aan	afdeling Handhaving provincie Gelderland		

Betreft: deelsanering JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen
 Nummer van de verontreiniging: GE023600401
 Besluit: 23 januari 2012
 Zaaknummer 2011-019668

Probleemstelling

Ter voorbereiding van fase 2 van de bodemsanering en ter verhoging van de verkoopbaarheid van het onroerend goed, is gebouw 205 gesloopt. Aansluitend is de grond onderzocht in vakken van 100 m² en is de actuele situatie van de grondwaterverontreiniging vastgesteld. Hierbij zijn in totaal 10 peilbuizen geplaatst. Het grondwater ter plaatse van deze peilbuizen (Pb01 t/m Pb10) en ter plaatse van een peilbuis uit een vorig onderzoek (Pb1005) is in de periode december 2012 – januari 2013 bemonsterd en de watermonsters zijn geanalyseerd op aanwezigheid van minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXN) en methylethylketon (MEK). Met name xylenen zijn in het verleden veelvuldig toegepast op deze deellocatie en in het verleden is sprake geweest van een xylenen-spill, juist ten oosten van gebouw 205.

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt het volgende:

peilbuis	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen (som)	naftaleen	MEK
01	-	++	+	+++	+++	+	-
02	++	+	+	+++	+++	+	-
03	++	+	+++	+++	+++	+	-
04	-	+	-	+	+++	+	-
05	-	+	+	++	+++	+	-
06	-	-	-	+	+++	+	-
07	-	+	-	+	+++	+	-
08	-	-	-	-	+	-	-
09	-	-	-	-	+	-	-
10	-	-	-	-	+	-	-
1005	-	-	-	-	+	-	-

Verklaring van tekens:

-	≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
+	> achtergrond- ofwel streefwaarde en ≤ tussenwaarde
++	> tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
+++	> interventiewaarde

De analysecertificaten, de toetsingtabellen en een overzichtstekening met peilbuislocaties zijn als bijlage toegevoegd. Op de overzichtstekening is tevens de actuele interventiewaardecontour in het grondwater aangegeven. Hieruit blijkt dat de verontreiniging met vluchtige aromatische koolwaterstoffen (met name xylenen) zich verspreidt in westelijke richting, waarbij de perceelsgrens wordt overschreden.

Probleemanalyse

De bodem onder het voormalige gebouw 205 is verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen. De verontreiniging bevindt zich voornamelijk in de zandige, puinhoudende ophooglaag van circa 1,0 meter dikte. Onder deze ophooglaag bevindt zich de oorspronkelijke kleibodem, waarop de grondwaterspiegel is waargenomen.

Door de sloop van gebouw 205 is de bovenisolatie voor deze verontreiniging verdwenen. Onder andere doordat in deze situatie neerslag rechtstreeks op de onafgedekte bodem terecht komt, ontstaat er een hydraulische druk op de bodemverontreiniging. Dit leidt tot een geforceerde verdergaande verspreiding in horizontale richting (aan de onderzijde bevindt zich de slechtdoorlatende kleilaag). Vanwege de geforceerde verspreiding van de verontreiniging in horizontale richting, is de verontreiniging in westelijke richting de perceelsgrens gepasseerd. Hierdoor treedt verontreiniging van het belendende perceel op.

De tweede fase van de bodemsanering wordt gestart wanneer een koper voor het terrein is gevonden. Mede gelet op de huidige recessie, is hiervoor op voorhand geen concrete planningsdatum te geven. Omdat de start van de saneringsactiviteiten mogelijk niet op korte termijn plaatsvindt, bestaat het risico dat het westelijk gelegen buurperceel (verder) verontreinigd raakt.

Voorgestelde probleemaanpak

Opdrachtgever heeft ervoor gekozen om een tijdelijke maatregel te treffen, waarbij aan de volgende doelstellingen voldaan dient te worden:

1. het voorkomen van verdergaande verspreiding over de perceelsgrenzen;
2. het saneren van de grondwaterverontreiniging buiten de perceelsgrens.

In overleg met de aannemer (BRL 7000) is voor de volgende maatregelen gekozen:

1. Om verdergaande verspreiding over de perceelsgrenzen te voorkomen, wordt een scherm op de perceelsgrens aangebracht. Het scherm zal bestaan uit een deugdelijke folie, met een voldoende resistentie ten aanzien van de verontreiniging met minerale olie en BETX. Het scherm wordt in de diepte doorgezet tot in de onderliggende kleilaag. De sleuf waarin de foliewand wordt geplaatst wordt aangevuld met puinvrije grond, die analoog aan de saneringsdoelstelling voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse industrie. De vrijgekomen ontgraven grond wordt op de saneringslocatie in een tijdelijk depot gebracht. Afvoer van het depot zal plaatsvinden in combinatie met de nog uit te voeren tweede fase van de bodemsanering. Teneinde 'achterloopsheid en/of onderloopsheid' van de verontreiniging naast en/of onder de foliewand te voorkomen, wordt een ongewenst hoge hydraulische druk tegen de foliewand gereduceerd door het installeren van een drain. De drain wordt geplaatst op circa 0,5 meter –grondwaterstand langs de volle lengte van de foliewand. De drain wordt aangesloten op een verzamelput, van waaruit met behulp van een klokpomp met niveauschakeling periodiek grondwater wordt onttrokken. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het riool, waarvoor nog overleg gevoerd zal worden met Waterschap Rivierenland en gemeente Geldermalsen.
2. Teneinde de verontreiniging die de perceelsgrens reeds is gepasseerd te saneren, wordt aan de "buitenzijde" van de foliewand eveneens een drain geïnstalleerd over de volle lengte van de foliewand. De drain wordt geplaatst op circa 0,5 meter –grondwaterstand langs de volle lengte van de foliewand. De drain wordt aangesloten op een verzamelput, van waaruit met behulp van een klokpomp met niveauschakeling periodiek grondwater wordt onttrokken. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het riool, waarvoor nog overleg gevoerd zal worden met Waterschap Rivierenland en gemeente Geldermalsen.

Een principedetail van de foliewand met drains is weergegeven op de tekening in de bijlage.

De grondwaterverontreiniging in het gebied van de tweede fase van de bodemsanering, reikte in zuidelijke richting tot juist over de grens van het gebied van de saneringslocatie uit fase 1. De verontreiniging is binnen het gebied van fase 1 reeds gesaneerd door middel van ontgraving (zie ook evaluatierapport). Voorafgaand aan de aanvulling met zand is in de ontgravingsput reeds een drain geïnstalleerd, welke is aangesloten op een verzamelput die is geplaatst binnen het gebied van fase 2. Teneinde te voorkomen dat hercontaminatie van de reeds gesaneerde eerste fase zal optreden (hetgeen

vooral nog niet is aangetoond), wordt de foliewand doorgezet over een deel van de grens tussen fase 1 en fase 2. De drain aan de “buitenzijde” als bedoeld onder bovengenoemde punt 2, zal hierbij achterwege blijven.

In het saneringsplan is ten aanzien van onderhavige verontreinigingsvlek een variant opgenomen voor de situatie waarbij gebouw 205 in stand gehouden zou blijven, alsmede een variant voor de situatie waarbij gebouw 205 gesloopt zou worden. De bovenomschreven aanpak heeft betrekking op een onvoorziene situatie die niet in het saneringsplan als zodanig is benoemd, maar wel in overeenstemming is met de gekozen saneringsvarianten en voldoet aan de gestelde saneringsdoelstelling. Het betreft een tijdelijke maatregel, die in stand gehouden wordt tot aan de uitvoering van sanering fase 2. Voor sanering fase 2, zal de saneringsvariant van toepassing zijn horende bij de situatie “sloop gebouw 205”.

Informatie, voorlichting en toestemming

Door of namens opdrachtgever worden vooraf de direct betrokkenen voor deze tijdelijk maatregel geïnformeerd. Hiertoe zijn onderstaande acties geformuleerd:

- informeren bevoegd gezag (provincie Gelderland) door middel van onderhavige “wijziging saneringsplan”.
- informeren belanghebbende partijen, in deze de eigenaren van de belendende percelen. Het westelijk gelegen perceel betreft de openbare weg Panoven, met gemeente Geldermalsen als eigenaar. Het zuidelijk gelegen perceel is in eigendom van Stemid, die het terrein van de opdrachtgever heeft aangekocht na afronding van saneringsfase 1.
- het melden van / het aanvragen van een vergunning voor de lozing van het effluent op het gemeentelijke riool. Hiertoe zal vooroverleg plaatsvinden met gemeente Geldermalsen en waterschap Rivierenland.

Monitoring

Het effluent van de drains wordt periodiek bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. De monitoringsfrequentie wordt vooraf afgestemd met gemeente en waterschap.

Afhankelijk van de analyseresultaten van het effluent uit de drain aan de straatzijde van de foliewand, zullen monitoringspeilbuizen worden geplaatst op het grondgebied van gemeente Geldermalsen. Hierbij wordt onderstaande beslisboom gehanteerd:

1. Wanneer in twee opeenvolgende effluentbemonsteringen gehalten aan minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en/of xylene in het effluent worden gemeten die lager zijn dan de tussenwaarden, wordt de grondwateronttrekking via de drain aan de straatzijde gestaakt.
2. Wanneer in twee opeenvolgende effluentbemonsteringen gehalten aan minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en/of xylene in het effluent worden gemeten die hoger zijn dan de tussenwaarden, wordt de grondwateronttrekking via de drain aan de straatzijde voortgezet.
3. Wanneer in drie opeenvolgende effluentbemonsteringen gehalten aan minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en/of xylene in het effluent worden gemeten die hoger zijn dan de interventiewaarden, zal in overleg met gemeente locaties worden gekozen voor het plaatsen van twee monitoringspeilbuizen. Het grondwater ter plaatse van de monitoringspeilbuizen wordt bemonsterd voor analyse op minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en/of xylene.
4. Indien in het grondwater ter plaatse van de monitoringspeilbuizen gehalten aan minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en/of xylene boven de interventiewaarden worden aangetoond, wordt een monitoringsfrequentie van 1x/3 maanden gehanteerd. Indien uit drie opeenvolgende monitoringsrondes een stijgende tendens van de gemeten gehalten waarneembaar is, wordt het onttrekkingsdebiet vanuit de drains verhoogd.
5. Indien in het grondwater ter plaatse van de monitoringspeilbuizen gehalten aan minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en/of xylene onder de interventiewaarden maar boven de tussenwaarden worden aangetoond, wordt een monitoringsfrequentie van 1x/3 maanden gehanteerd. Indien uit drie opeenvolgende monitoringsrondes een stijgende tendens van de gemeten gehalten waarneembaar is, wordt het onttrekkingsdebiet vanuit de drains verhoogd. Indien uit drie opeenvolgende monitoringsrondes een gelijkblijvende of dalende tendens van de gemeten gehalten waarneembaar is, wordt de monitoring van het grondwater ter plaatse van de monitoringspeilbuizen gestaakt.
6. De monitoring van het grondwater en het effluent worden gestaakt bij uitvoering van de bodemsanering ter plaatse van fase II. Eventuele verdere bemonstering en monitoring van het grondwater zal dan plaatsvinden overeenkomstig de provinciale beschikking en de BRL 6000.

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 07-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012184818
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012184818/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	26-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-11-2012/12:43
Datum monstername	26-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	16	<20	<20
S Toluene	µg/L	41	490	2000
S Ethylbenzeen	µg/L	370	680	1700
S o-Xyleen	µg/L	190	720	1600
S m,p-Xyleen	µg/L	2900 ²⁾	3500	6800
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	3000	4200	8400
BTEX (som)	µg/L	3500	5400	12000
S Naftaleen	µg/L	12	20	45
Ketonen				
Methylethylketon	mg/L	<1.0	1.0 ¹⁾	<1.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12	310	370
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	22	88	16
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	19	17	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	63	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	490	400
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 01-PB01-1
- 2 02-PB02-1
- 3 03-PB03-1

Analytico-nr.

7206272
7206273
7206274

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr.coörd.

SK
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012184818/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7206272 01	1	150	250	0600709080	01-PB01-1
7206272 01	2	150	250	0691282409	
7206273 02	1	150	250	0600852502	02-PB02-1
7206273 02	2	150	250	0691282380	
7206274 03	1	150	250	0691282374	03-PB03-1
7206274 03	2	150	250	0600852504	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012184818/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012184818/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Methyl-ethyl keton	W0213	GC-FID	Eigen methode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012184818/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Analytico-nr.**

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

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

7206273

7206274

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7206273

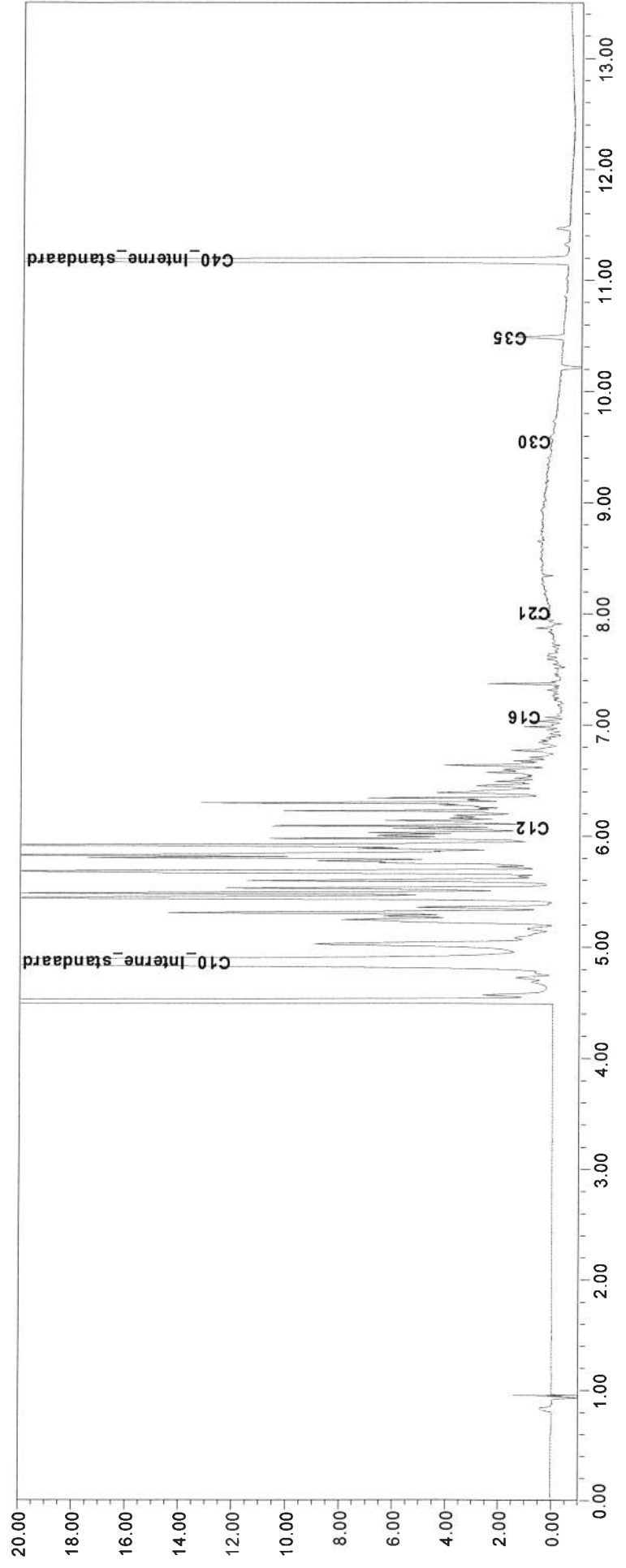
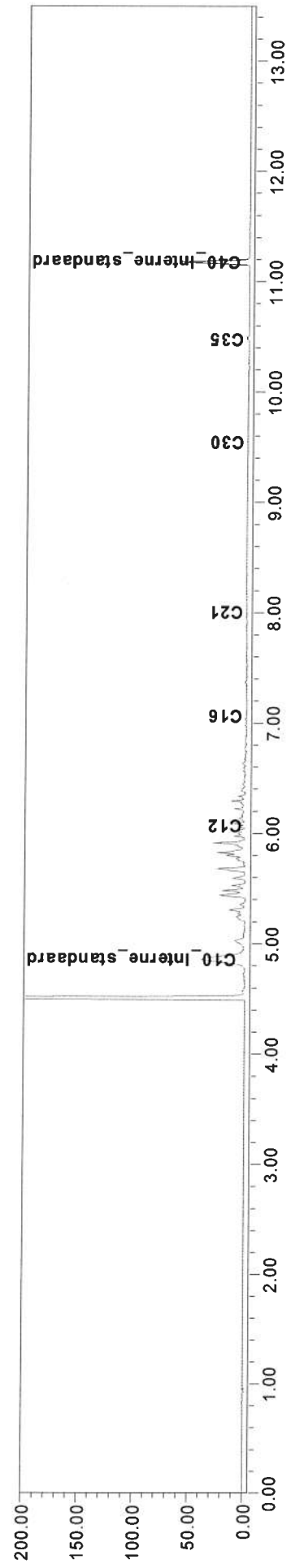
Certificate no.: 2012184818

Sample description.: 02-PB02-1

Processing Method MO_20L_FullRange



— analytico®



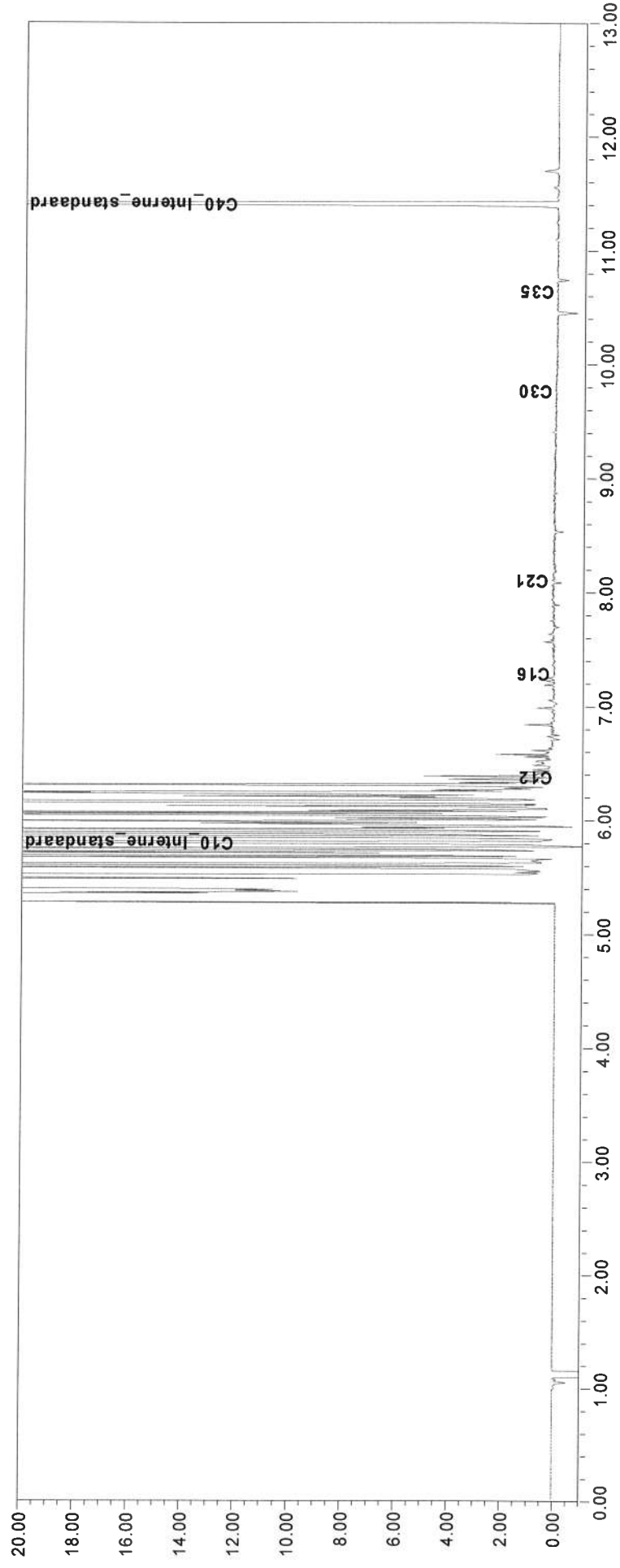
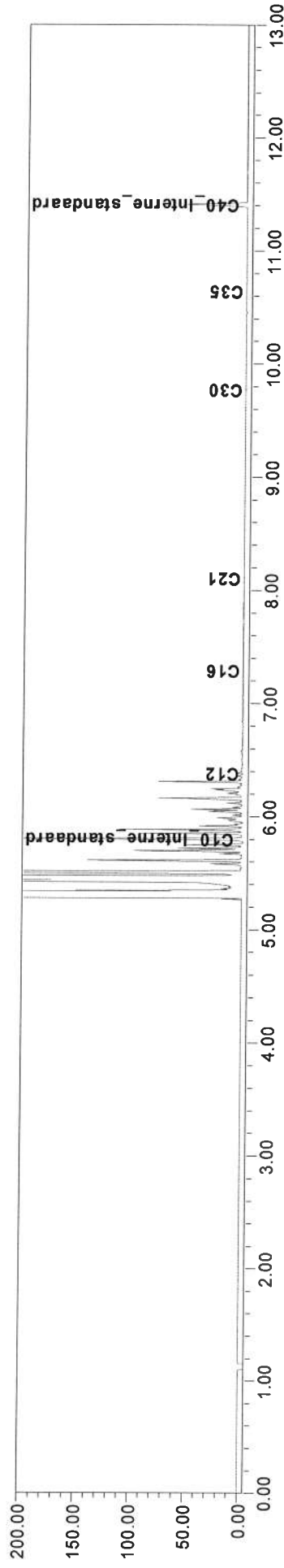
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7206274

Certificate no.: 2012184818

Sample description.: 03-PB03-1

Processing Method MO_21L_FullRange



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 17-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012208970
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-12-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012208970/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-12-2012/11:16
Datum monstername	10-12-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	54	5.3	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	85	13	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	120	21	<0.10	0.11
S m,p-Xyleen	µg/L	400	53	1.6	0.32
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	520	75	1.7	0.43
BTEX (som)	µg/L	660	93	1.6	<1.1
S Naftaleen	µg/L	1.3	0.31	<0.050	<0.050
Ketonen					
Methylethylketon	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	20	8.7	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 05-PB05-1
- 2 06-PB06-1
- 3 08-PB08-1
- 4 10-PB10-1

Analytico-nr.

7296974
7296975
7296976
7296977

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012208970/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7296974 05	1	170	270	0691337631	05-PB05-1
7296974 05	2	170	270	0600852565	
7296975 06	2	180	280	0600852562	06-PB06-1
7296975 06	1	180	280	0691337630	
7296976 08	2	180	280	0691337636	08-PB08-1
7296976 08	1	180	280	0600852475	
7296977 10	1	180	280	0600852501	10-PB10-1
7296977 10	2	180	280	0691337627	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012208970/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Methyl-ethyl keton	W0213	GC-FID	Eigen methode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-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 juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 04-01-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012211511
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-12-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012211511/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	17-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:08
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	0.92	<0.20	<0.20	0.25
S Toluene	µg/L	2.6	0.42	<0.30	0.61
S Ethylbenzeen	µg/L	43	0.42	<0.30	50
S o-Xyleen	µg/L	8.1	2.5	0.32	10
S m,p-Xyleen	µg/L	98	2.2	1.1	140
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	110	4.8	1.5	150
BTEX (som)	µg/L	150	5.6	1.5	200
S Naftaleen	µg/L	0.17	<0.050	<0.050	2.8
Ketonen					
Methylethylketon	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	16	27
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	41
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1	04-PB04-1
2	1005-PB1005-1
3	09-1-1
4	07-PB07-1

Analytico-nr.

7306919
7306923
7306924
7306925

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012211511/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7306919 04	2	170	270	0600852661	04-PB04-1
7306919 04	1	170	270	0691337860	
7306923 1005	1	0	0	0600852663	1005-PB1005-1
7306923 1005	2	0	0	0691282360	
7306924 09	2	0	0	0691337570	09-1-1
7306924 09	1	0	0	0600852660	
7306925 07	1	180	280	0600852662	07-PB07-1
7306925 07	2	180	280	0691337643	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012211511/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Methyl-ethyl keton	W0213	GC-FID	Eigen methode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-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 juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012184818						
Monsteromschrijving	01-PB01-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-10-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	01-PB01-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	16	++	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	41	+	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	370	+++	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	190					
m,p-Xyleen	µg/L	2900					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	3000	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	3500					
Naftaleen	µg/L	12	+	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	22					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	19					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012184818						
Monsteromschrijving	02-PB02-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-10-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	02-PB02-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<20	+	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	490	+	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	680	+++	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	720					
m,p-Xyleen	µg/L	3500					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4200	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	5400					
Naftaleen	µg/L	20	+	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	310					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	88					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	17					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	63					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	490	++	100	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl.					

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofine Analytiek B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012184818						
Monsteromschrijving	03-PB03-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-10-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	03-PB03-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<20	+	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	2000	+++	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	1700	+++	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	1600					
m,p-Xyleen	µg/L	6800					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	8400	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	12000					
Naftaleen	µg/L	45	++	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	370					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	16					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	400	++	100	50	330	600
Chromatogram	Zie bijl.						

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012211511						
Monsteromschrijving	04-PB04-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	04-PB04-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	0,92	+	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	2,6	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	43	+	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	8,1					
m,p-Xyleen	µg/L	98					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	110	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	150					
Naftaleen	µg/L	0,17	+	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofine Analytisch B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012208970						
Monsteromschrijving	05-PB05-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	10-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	05-PB05-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<2,0	+	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	54	+	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	85	++	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	120					
m,p-Xyleen	µg/L	400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	520	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	660					
Naftaleen	µg/L	1,3	+	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	20					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012208970						
Monsteromschrijving	06-PB06-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	10-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	06-PB06-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	5,3	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	13	+	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	21					
m,p-Xyleen	µg/L	53					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	75	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	93					
Naftaleen	µg/L	0,31	+	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofine Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012211511						
Monsteromschrijving	07-PB07-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	07-PB07-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	0,25	+	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	0,61	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	50	+	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	10					
m,p-Xyleen	µg/L	140					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	150	+++	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	200					
Naftaleen	µg/L	2,8	+	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	27					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	41					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012208970						
Monsteromschrijving	08-PB08-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	10-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	08-PB08-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	1,6					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,7	+	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,6					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Certificaatnummer	2012211511						
Monsteromschrijving	09-1-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	12-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	09-1-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,32					
m,p-Xyleen	µg/L	1,1					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,5	+	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,5					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

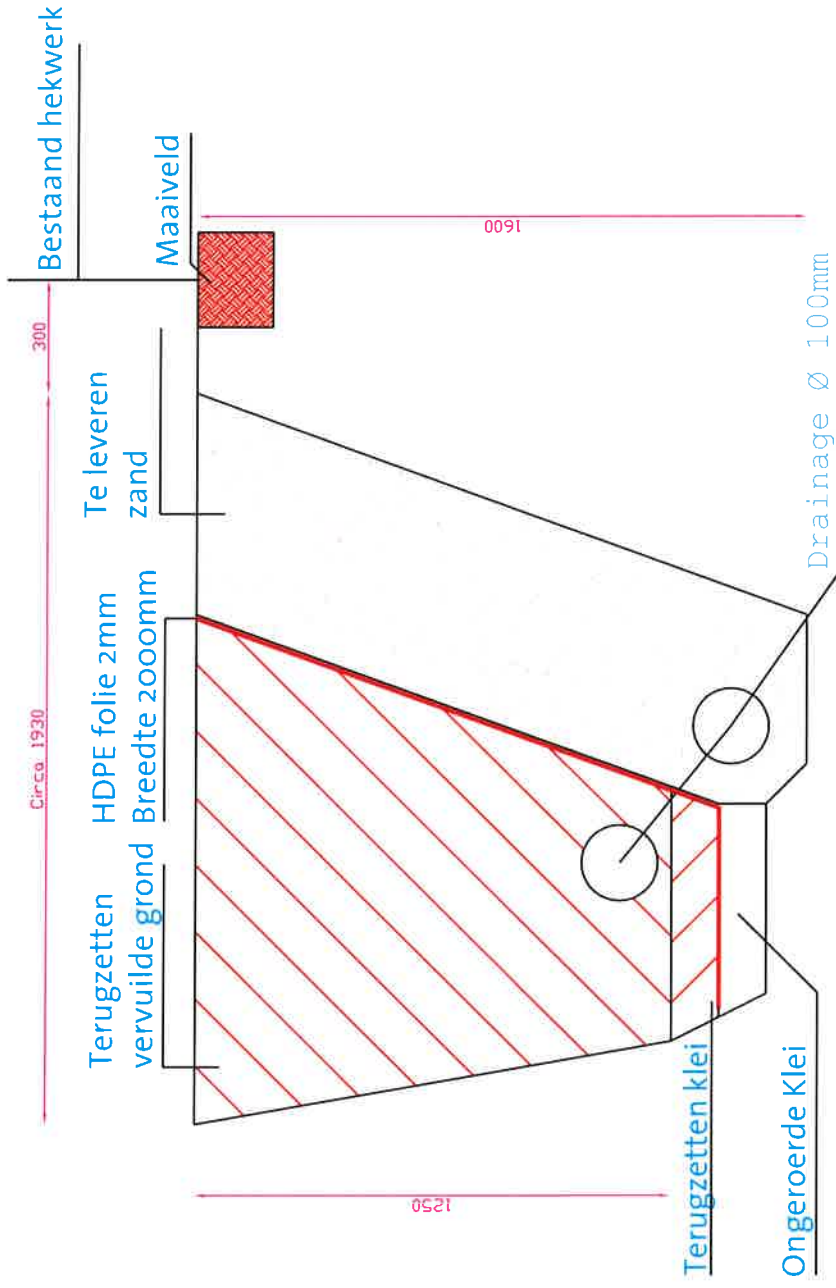
Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2012208970						
Monsteromschrijving	10-PB10-1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13242						
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	10-12-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	10-PB10-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,11					
m,p-Xyleen	µg/L	0,32					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,43	+	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer		2012211511					
Monsteromschrijving		1005-PB1005-1					
Monstersoort		Water, AS3000					
Uw projectnummer		13242					
Uw projectnaam		J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen					
Uw ordernummer							
Datum monstername		12-12-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	1005-PB1005-1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	0,42	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,42	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	2,5					
m,p-Xyleen	µg/L	2,2					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4,8	+	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	5,6					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Ketonen							
Methylethylketon	mg/L	<1,0	-				6000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> Streefwaarde (S)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofine Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



Doorsnede tpv Panoven

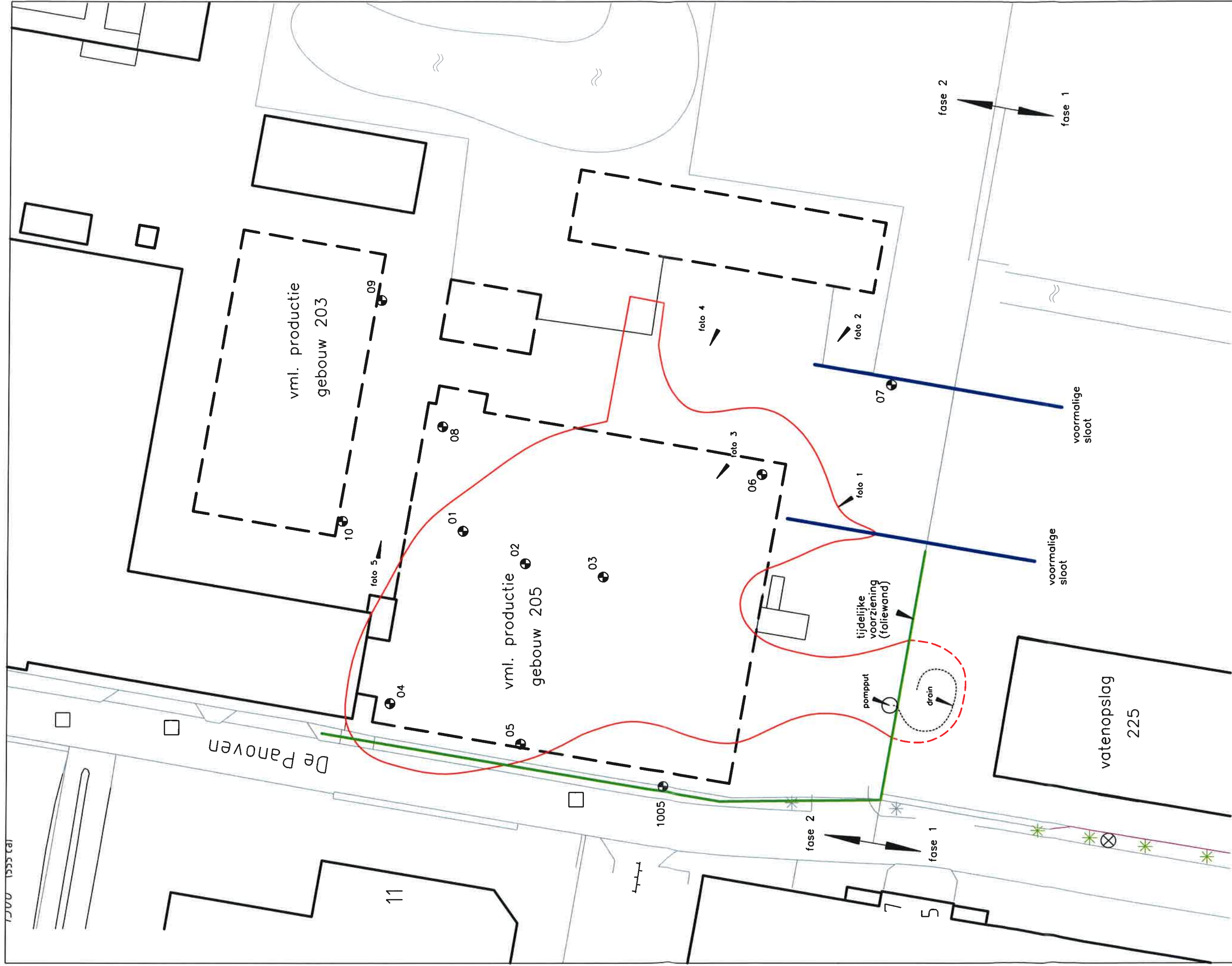


Kroeze

Opdrachtgever:	PPG
Project:	PPG Geldermalsen
Onderdeel:	Foliewand
Tekening nr.	1174-003
Schaal:	1 : 1:20
Formaat:	A4
Tekenaar:	GJvdH
Datum:	18-01-2013
Gew.	21-01-2013
Gew.	

Kroeze
Parkweg 33
4153 XK Beesd
Postbus 87
4153 ZH Beesd
Tel. 0345-684475
Fax. 0345-684436
E-mail info@kroezebv.nl

1200 1355181



LEGENDA

- Boring met peilbuis
- Onderzoekslokatie
- Bebauwing
- Voormalige bebouwing
- l-contour minerale olie en aromaten grondwater

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Tekening : 13.13242

Datum : 08-03-2013

NIPA milieutechniek b.v.



Projectcode : 13242

Adres: J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen

Schaal : 1:500

Getekend: MV

Formaat : A3

Gemeente: -

Sectie: -

Perceelsnr.: -



provincie GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

NIPA Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer ing. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat-Zuid 109
5349 AK OSS

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

datum	zaaknummer
18 maart 2013	2011-019668
onderwerp	
Melding wijziging saneringsplan	
Gevalsnaam	: J F Kennedylaan 7
Plaats	: Geldermalsen
Gemeente	: Geldermalsen
Nummer van verontreiniging	: GE023600401
Melder	: NIPA Milieutechniek B.V.

Geachte heer Van Vliet,

Op 12 maart 2013 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie J F Kennedylaan 7 in Geldermalsen.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie J F Kennedylaan 7 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
- 26 april 2011	vaststelling ernst en spoedeisendheid	01109282
- 23 januari 2012	instemming saneringsplan	01293538
- 26 september 2012	instemming wijziging saneringsplan	01464725
- 30 november 2012	instemming wijziging saneringsplan	01520135
- 10 december 2012	conclusie op tussenevaluatierapport	01527603

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 23 januari 2012 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij mw. I. Hakbijl
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende gegevens:

Notitie Wijziging saneringsplan: NIPA milieutechniek b.v., 7 maart 2013, kenmerk: 13242-HvV-1212285.

De eerste fase van de sanering is reeds uitgevoerd. Voorafgaand aan fase 2 is gebouw 205 gesloopt en is de verontreinigingssituatie van het grondwater geactualiseerd. Hieruit blijkt dat de verontreiniging zich, nu het gebouw hier niet meer aanwezig is, via de zandlaag in horizontale richting verspreidt tot buiten het perceel. Fase 2 van de sanering zal starten wanneer een koper voor het terrein is gevonden. Omdat dit op korte termijn niet is voorzien wordt voorgesteld de volgende tijdelijke maatregelen te treffen:

- Om (verdere) verontreiniging van het buurperceel tegen te gaan wordt op de perceelsgrens een folie aangebracht, tot in de onderliggende kleilaag. Om een ongewenst hoge hydraulische druk tegen de foliewand tegen te gaan wordt langs de wand een drain aangelegd waarmee grondwater kan worden onttrokken.
- Om de verontreiniging die reeds buiten de perceelsgrens aanwezig is te saneren wordt hier eveneens door middel van een drain grondwater onttrokken.

De effectiviteit van de maatregelen wordt gecontroleerd door monitoring van het effluent en eventueel (nog te plaatsen) peilbuizen. Op basis hiervan worden de maatregelen indien nodig bijgesteld. De tijdelijke maatregelen worden beëindigd zodra gestart wordt met fase 2 van de sanering.

Wij kunnen met de voorgestelde wijziging instemmen omdat hiermee de saneringsdoelstelling (locatie geschikt voor de functie Industrie en een stabiele eindsituatie voor het grondwater) niet wijzigt.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 11 op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

Bijlage 4



<div>LEGENDA</div> <div><div><div><div><div></div><div>0,0-0,5 m -mv</div></div><div><div></div><div>0,5-1,0 m -mv</div></div></div><div><div><div></div><div>Klasse Industrie</div></div><div><div></div><div>Niet toepasbaar</div></div></div><div><div><div></div><div>Saneringslocatie</div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div>0</div><div>5</div><div>10</div><div>15</div><div>20 meter</div></div><div>Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.</div></div></div>		<div>Tekening : 14.13965</div> <div>Datum : 24-01-2014</div> <div>NIPA milieutechniek b.v.</div>		<div>Schaal : 1:500</div> <div>Getekend: MV</div> <div>Formaat : A3</div>		<div>Gemeente: Geldermalsen</div> <div>Sectie: B</div> <div>Perceelsnr.: 1522</div>	
		<div><div><div></div><div>NIPA</div></div><div><div></div><div>Projectcode : 13965</div><div>Adres: PPG J.F. Kennedylaan 7 Geldermalsen</div></div></div>					

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 16-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012175660
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer	2012175660/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/15:40
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	80.6	85.3	82.3	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	2.6	0.7	1.0	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	97.0	99.1	98.7	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	6.1	3.1	4.2	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	63	27	32	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.55	<0.17	0.31	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	5.9	<4.3	5.8	8.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	36	12	8.2	5.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.12	<0.050	0.066	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22	9.2	13	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	100	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	94	110	120	42	100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.8	37	7.4	56	68
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22	340	<5.0	120	14
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	76	630	7.0	240	9.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	930	20	360	38
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	260	<6.0	51	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	97	<6.0	15	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	2300	46	850	150
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	0.049 ¹⁾	0.030 ¹⁾	0.0090 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.037	<0.0010	0.11	0.17	0.10
S PCB 101	mg/kg ds	0.072	0.026	0.12	0.28	0.19

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P01-1
- 2 P01-2
- 3 P02-1
- 4 P02-2
- 5 P03-1

Analytico-nr.

- 7174142
- 7174143
- 7174144
- 7174145
- 7174146

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer	2012175660/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/15:40
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.059	0.024	0.094	0.23	0.15
S PCB 138	mg/kg ds	0.063	0.027	0.12	0.22	0.15
S PCB 153	mg/kg ds	0.049	0.023	0.10	0.17	0.12
S PCB 180	mg/kg ds	0.011	0.0095	0.023	0.036	0.026
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.11	0.62	1.1	0.76
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.064	0.43	0.19	0.66	2.7
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.42	1.6	0.14	0.58	1.6
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.29	<0.050	0.14	0.26
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	1.5	0.19	0.58	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	3.2	0.094	0.26	0.60
S Chryseen	mg/kg ds	0.26	6.4	0.12	0.32	0.60
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.47	0.061	0.13	0.28
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	1.9	0.086	0.21	0.45
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	1.3	0.085	0.17	0.35
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.63	0.11	0.21	0.40
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	18	1.1	3.2	8.9

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P01-1
- 2 P01-2
- 3 P02-1
- 4 P02-2
- 5 P03-1

Analytico-nr.

- 7174142
- 7174143
- 7174144
- 7174145
- 7174146

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer	2012175660/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/15:40
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	86.0	81.6	84.1	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.1	2.5	<0.5	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	98.8	97.1	99.4	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	<2.0	5.8	4.6	7.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	24	85	29	67
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.28	0.65	0.21	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	4.3	9.0	5.9	9.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	6.3	13	6.9	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.070	0.067	0.063	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	9.0	22	11	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<13	22	<13	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	120	60	57	77
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	74	12	<3.0	<3.0	18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	63	8.2	10	<5.0	29
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	21	16	<6.0	47
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	130	39	25	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	40	9.8	10	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	12	<6.0	<6.0	8.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	230	78	44	240
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0088 ¹⁾	0.0029 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.083	0.058	0.0063	0.0033	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.15	0.13	0.016	0.0080	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	P03-2
7	P04-1
8	P04-2
9	P05-1
10	P05-2

Analytico-nr.

7174147
7174148
7174149
7174150
7174151

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 13242
 Uw projectnaam J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 08-10-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012175660/1
 Startdatum 11-10-2012
 Rapportagedatum 16-10-2012/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	0.11	0.088	0.011	0.0061	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.11	0.11	0.014	0.0080	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.094	0.084	0.011	0.0067	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.020	0.018	0.0028	0.0027	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58	0.48	0.061	0.036	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	3.3	0.11	0.061	<0.050	0.054
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.98	0.15	0.34	<0.050	0.92
S Anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.051	0.078	<0.050	0.25
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.25	0.41	0.050	1.00
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.14	0.19	<0.050	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.53	0.14	0.23	<0.050	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.074	0.089	<0.050	0.19
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.11	0.16	<0.050	0.36
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	0.13	0.14	<0.050	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.13	0.17	<0.050	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.8	1.3	1.8	0.37	4.3

Nr. Monsteromschrijving

6 P03-2
 7 P04-1
 8 P04-2
 9 P05-1
 10 P05-2

Analytico-nr.

7174147
 7174148
 7174149
 7174150
 7174151

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer	2012175660/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/15:40
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.6	82.5	88.7	86.0	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	1.4	0.5	6.8	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	97.8	99.3	92.8	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	11.4	2.7	5.4	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	160	22	46	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.95	<0.17	0.67	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	11	<4.3	7.0	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	270	<5.0	8.5	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.098	<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	11	43	9.0	11	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	78	<13	18	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	180	37	76	270
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	100	<3.0	10	100
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	420	<5.0	17	15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.1	500	<6.0	20	18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	580	13	65	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	120	<6.0	19	57
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	40	<6.0	7.0	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	1800	<38	140	350
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0079 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0050	<0.0010	0.14	0.026	0.20
S PCB 101	mg/kg ds	0.012	<0.0010	0.25	0.045	0.42

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P06-1
- 12 P06-2
- 13 P07-1
- 14 P07-2
- 15 P08-1

Analytico-nr.

- 7174152
- 7174153
- 7174154
- 7174155
- 7174156

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 13242
 Uw projectnaam J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 08-10-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012175660/1
 Startdatum 11-10-2012
 Rapportagedatum 16-10-2012/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	0.0081	<0.0010	0.21	0.037	0.32
S PCB 138	mg/kg ds	0.0098	0.0096	0.20	0.036	0.32
S PCB 153	mg/kg ds	0.0079	0.0081	0.16	0.031	0.25
S PCB 180	mg/kg ds	0.0024	0.0036	0.031	0.0081	0.050
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046	0.024	1.0	0.18	1.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.10	1.4	0.16	1.3
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.42	0.30	0.28	1.5
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.070	0.064	0.059	0.36
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.34	0.33	0.37	1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.14	0.16	0.58
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.28	0.16	0.19	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.059	0.066	0.075	0.25
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.095	0.12	0.40
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.075	0.099	0.31
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.12	0.39
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	1.8	2.7	1.6	6.8

Nr. Monsteromschrijving

11 P06-1
 12 P06-2
 13 P07-1
 14 P07-2
 15 P08-1

Analytico-nr.

7174152
 7174153
 7174154
 7174155
 7174156

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer	2012175660/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/15:40
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.9	87.3	82.5	87.5	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	<0.5	7.6	<0.5	3.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	99.6	91.7	99.3	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.0	10.9	3.6	5.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	18	43	25	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.17	1.0	0.22	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	4.7	4.6	5.5	7.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	27	5.2	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<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	12	9.5	15	10	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	<13	78	13	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	21	250	57	86
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	4.6	38	<3.0	25
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	33	<5.0	43	<5.0	84
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58	<6.0	120	<6.0	370
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440	13	440	16	1300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	<6.0	130	6.3	440
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44	<6.0	35	<6.0	110
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800	<38	810	<38	2300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0029 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.076	0.010	0.011	0.015	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.16	0.020	0.020	0.034	0.0083

Nr. Monsteromschrijving

16 P08-2
17 P09-1
18 P09-2
19 P10-1
20 P10-2

Analytico-nr.

7174157
7174158
7174159
7174160
7174161

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 13242
 Uw projectnaam J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 08-10-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012175660/1
 Startdatum 11-10-2012
 Rapportagedatum 16-10-2012/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 118	mg/kg ds	0.13	0.014	0.020	0.022	0.013
S PCB 138	mg/kg ds	0.12	0.015	0.017	0.023	0.0088
S PCB 153	mg/kg ds	0.099	0.012	0.013	0.021	0.0073
S PCB 180	mg/kg ds	0.020	0.0027	0.0037	0.0051	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.075	0.085	0.12	0.040
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.88	<0.050	0.34	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	<0.050	23 ³⁾	0.075	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	8.2 ³⁾	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.064	23 ³⁾	0.15	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	<0.050	11 ³⁾	0.063	0.069
S Chryseen	mg/kg ds	0.39	<0.050	8.9 ³⁾	0.073	0.071
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	3.6	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	6.8	0.052	0.056
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	<0.050	3.4	0.059	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	4.4	0.071	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.38	93	0.65	0.65

Nr. Monsteromschrijving

16 P08-2
 17 P09-1
 18 P09-2
 19 P10-1
 20 P10-2

Analytico-nr.

7174157
 7174158
 7174159
 7174160
 7174161
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012175660

Pagina 1/1

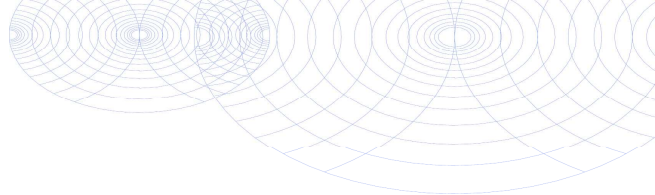
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7174142	P01	1	0	30	0506231748	P01-1
7174143	P01	2	30	100	0506231763	P01-2
7174144	P02	1	0	50	0506231752	P02-1
7174145	P02	2	50	100	0506231760	P02-2
7174146	P03	1	0	50	0506231754	P03-1
7174147	P03	2	50	100	0506231756	P03-2
7174148	P04	1	0	50	0506231759	P04-1
7174149	P04	2	50	100	0506231755	P04-2
7174150	P05	1	0	50	0506231750	P05-1
7174151	P05	2	50	100	0506231732	P05-2
7174152	P06	1	0	30	0506231747	P06-1
7174153	P06	2	30	100	0506231739	P06-2
7174154	P07	1	0	40	0506231749	P07-1
7174155	P07	2	40	100	0506231753	P07-2
7174156	P08	1	0	40	0506231745	P08-1
7174157	P08	2	40	100	0506231751	P08-2
7174158	P09	1	0	40	0506231746	P09-1
7174159	P09	2	40	100	0506231744	P09-2
7174160	P10	1	0	40	0506167272	P10-1
7174161	P10	2	40	100	0506230870	P10-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012175660**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

Meetwaarde boven het maximale bereik van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012175660

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

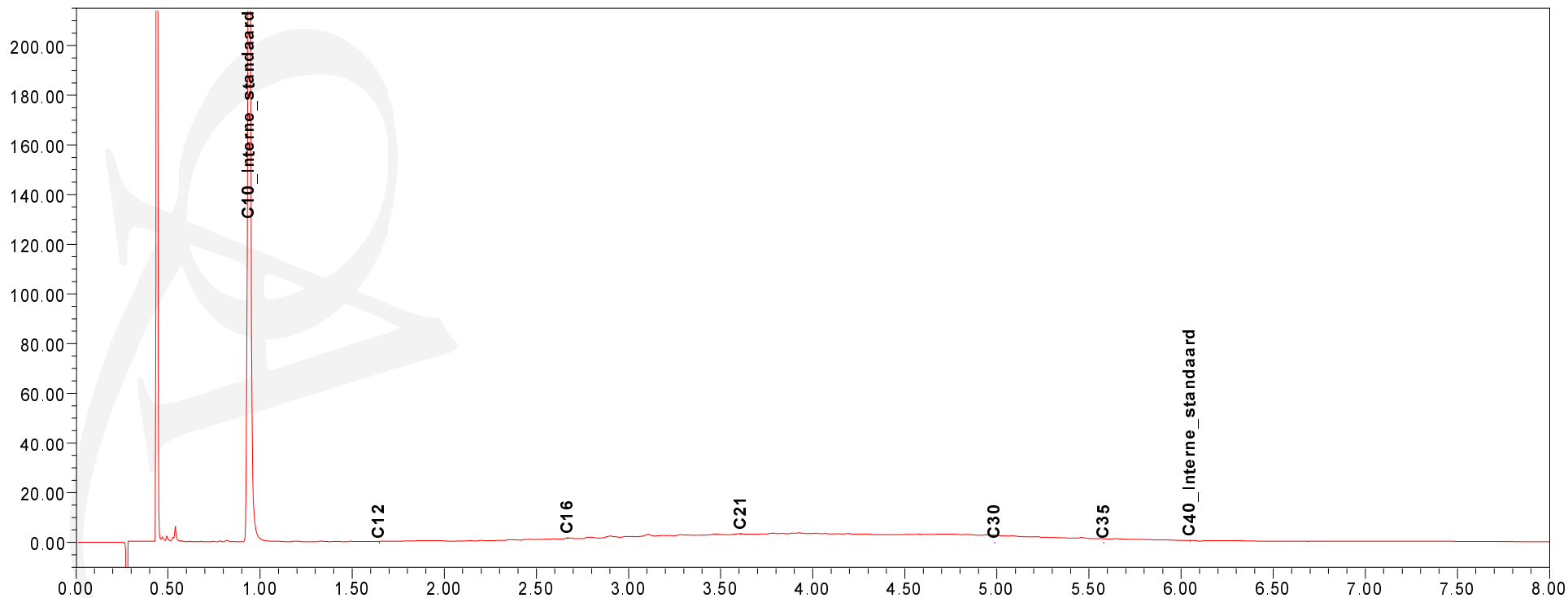
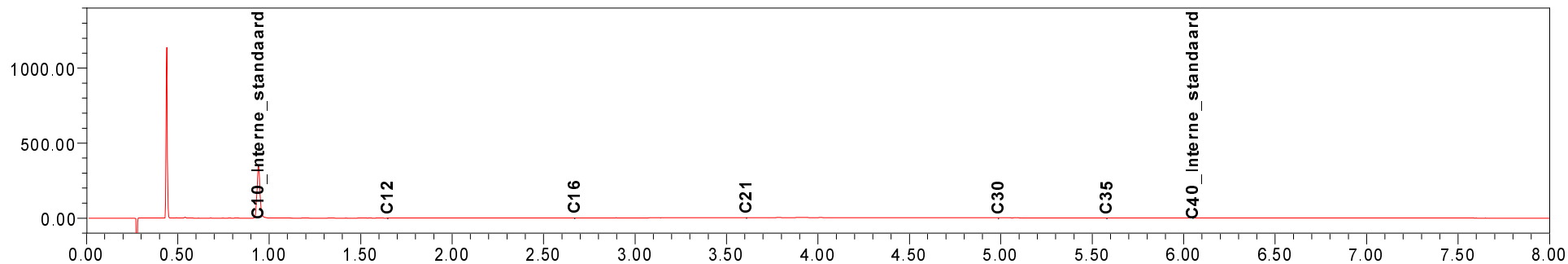
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174142

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P01-1

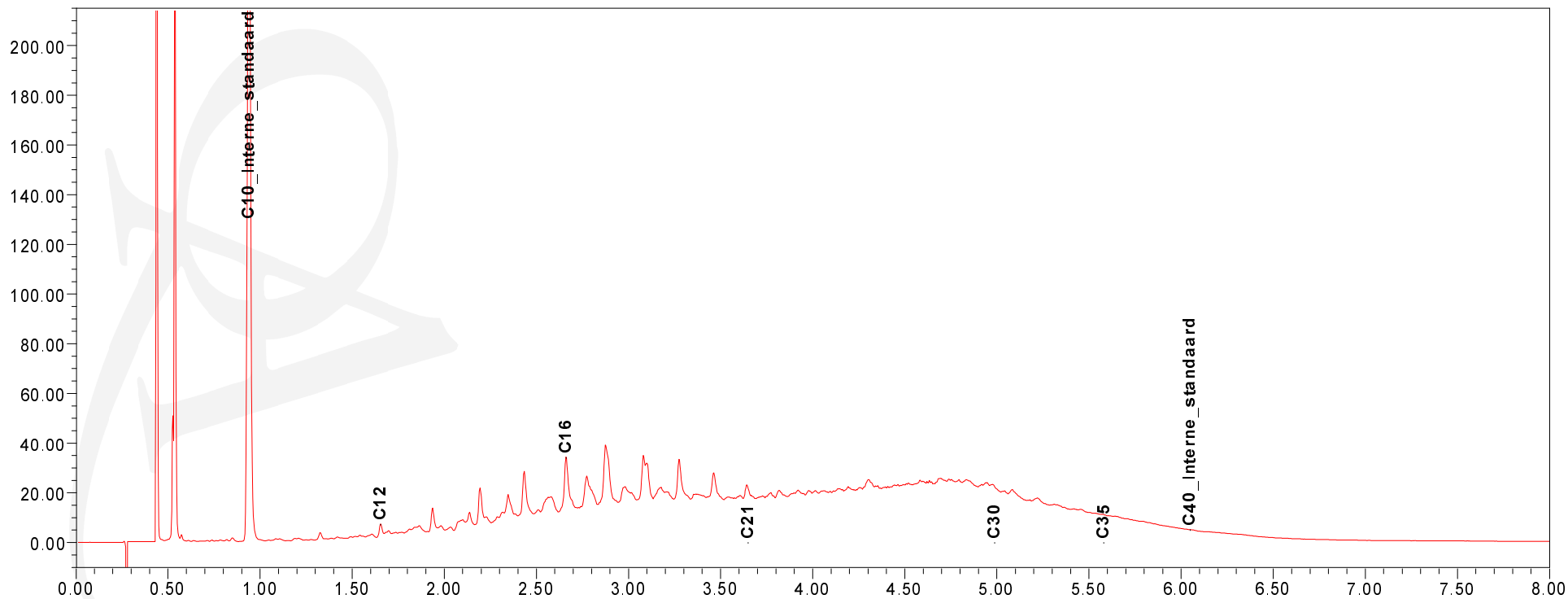
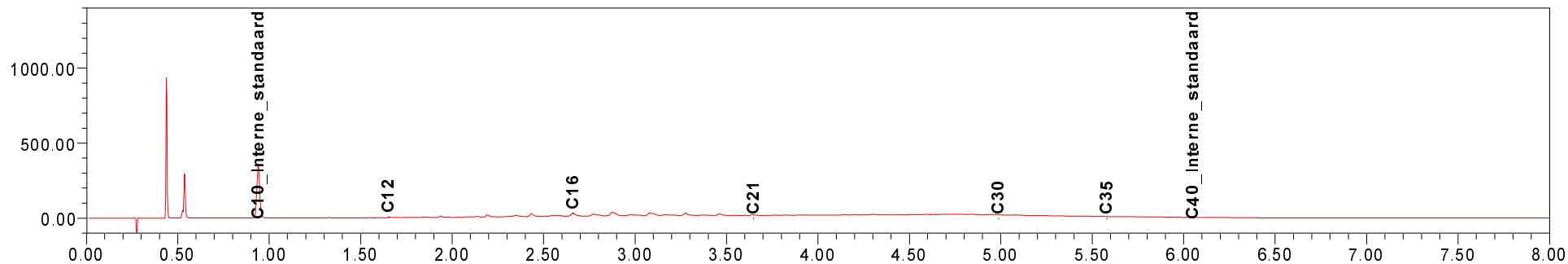


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174143

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P01-2

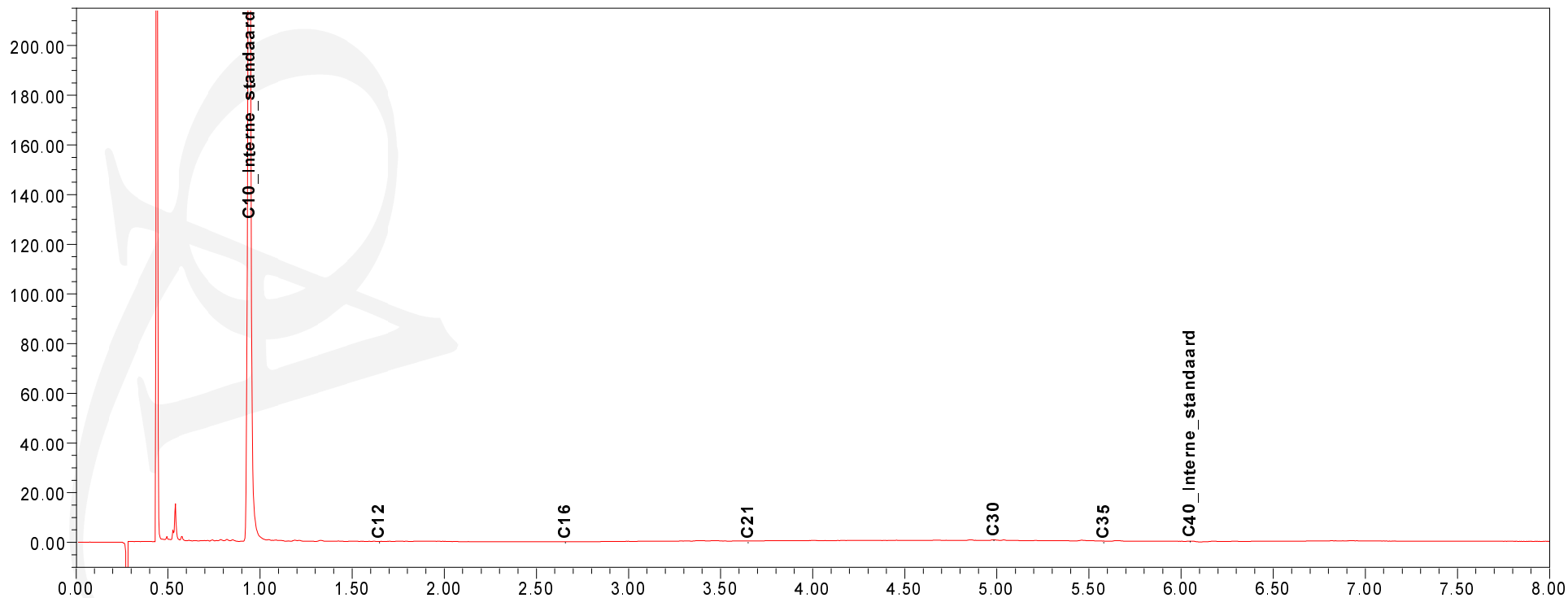
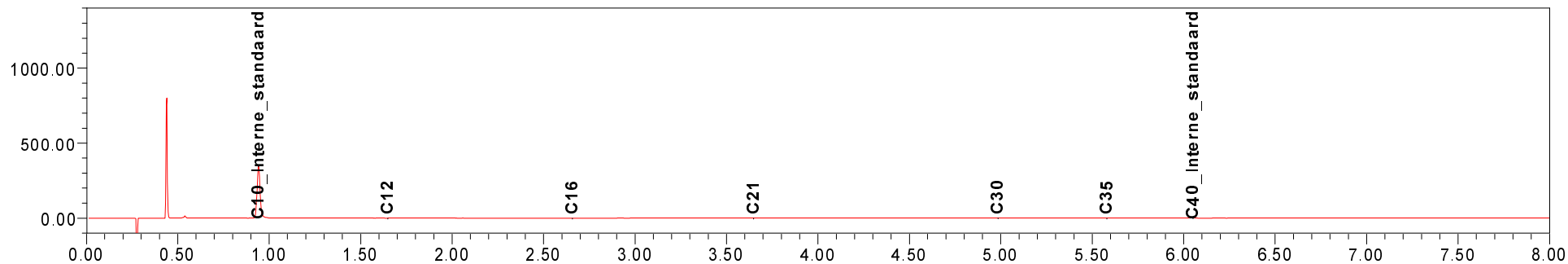


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174144

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P02-1

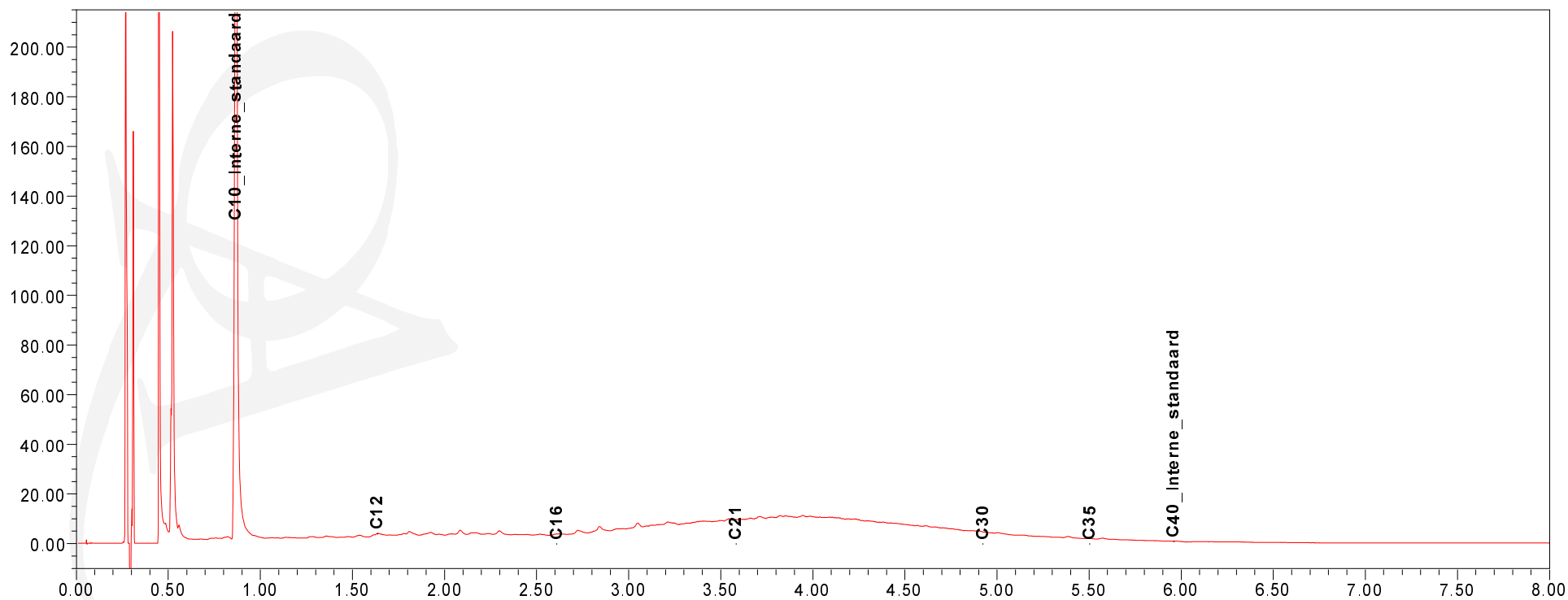
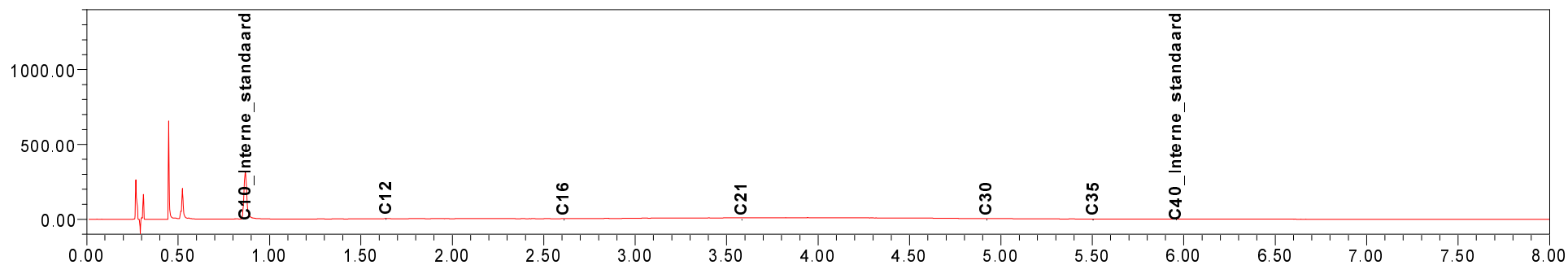


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174145

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P02-2

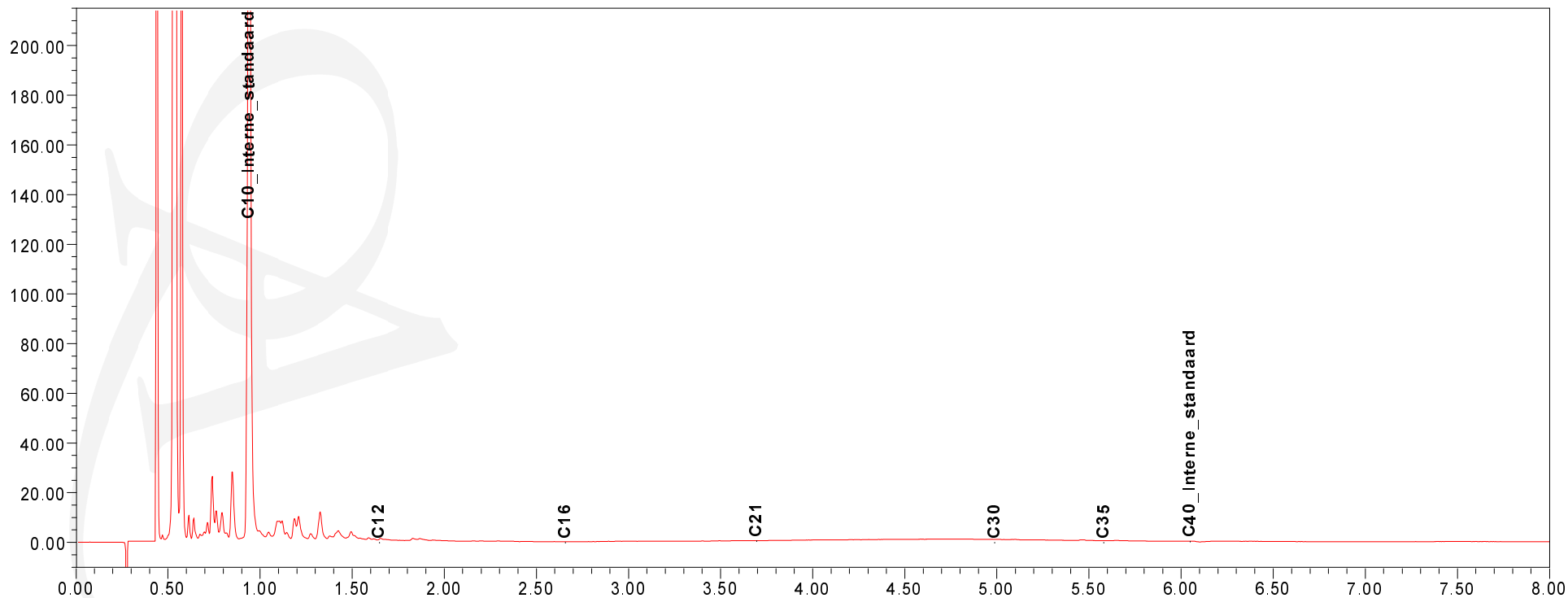
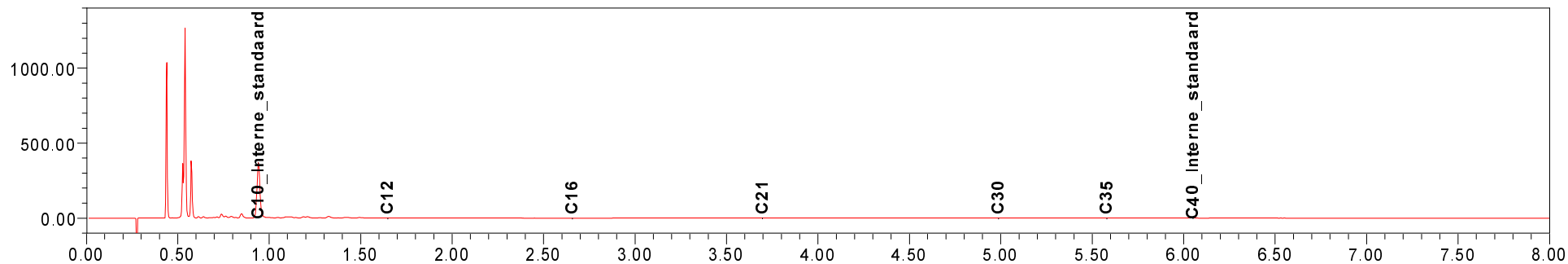


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174146

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P03-1

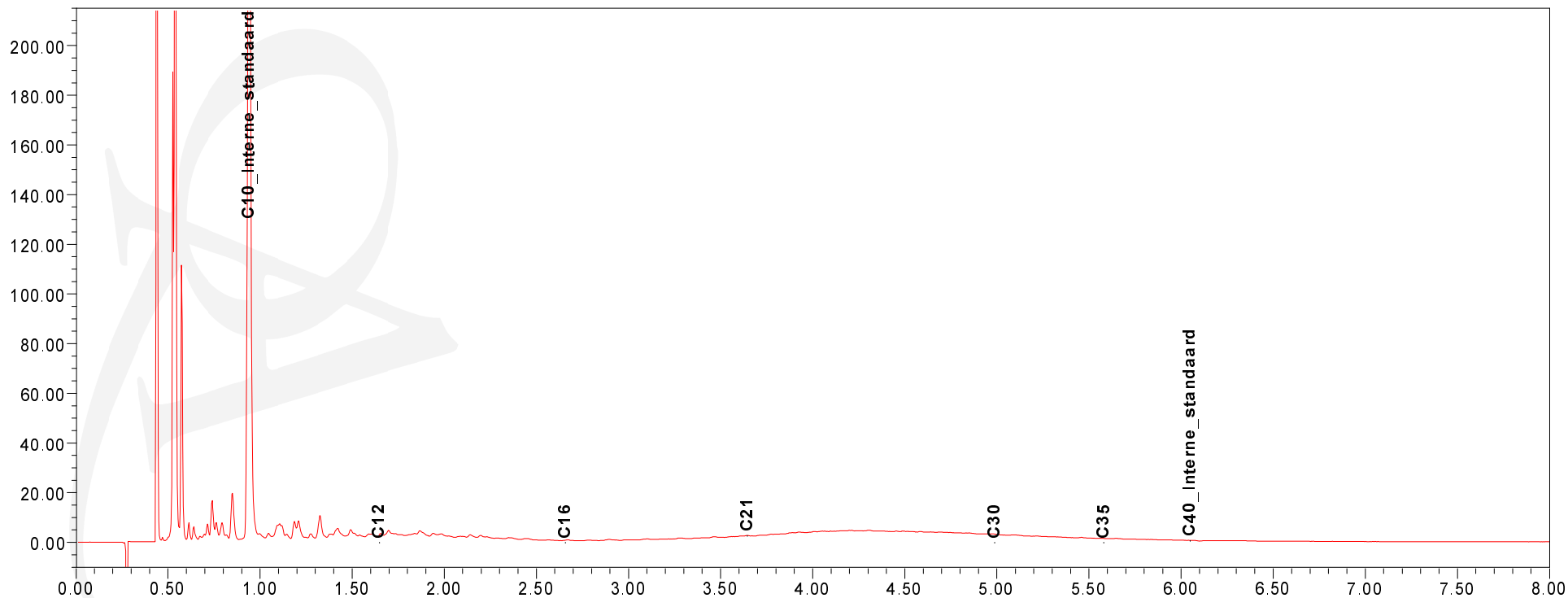
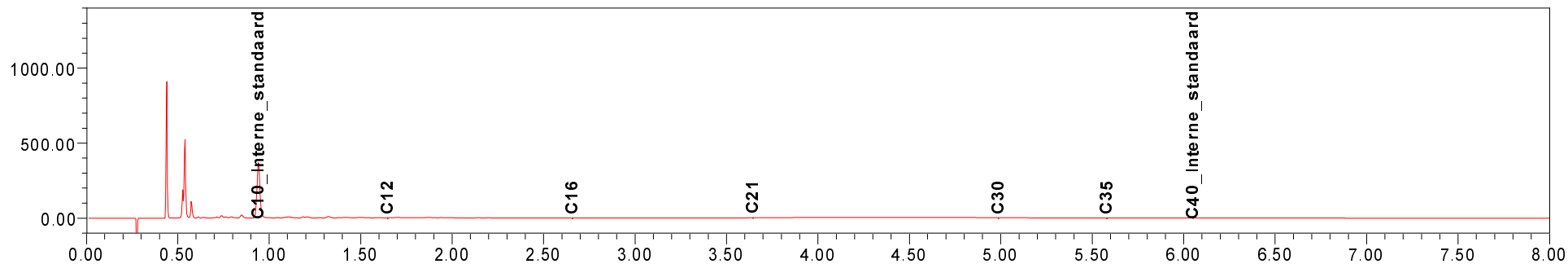


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174147

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P03-2

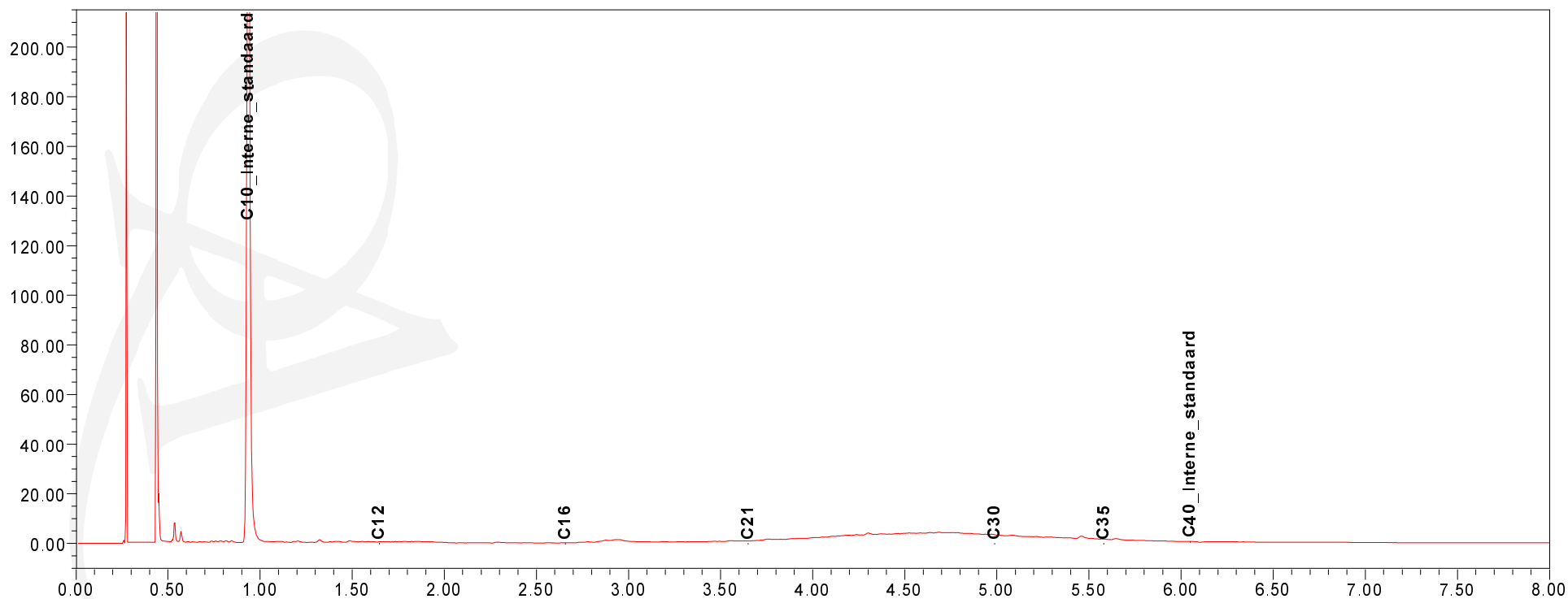
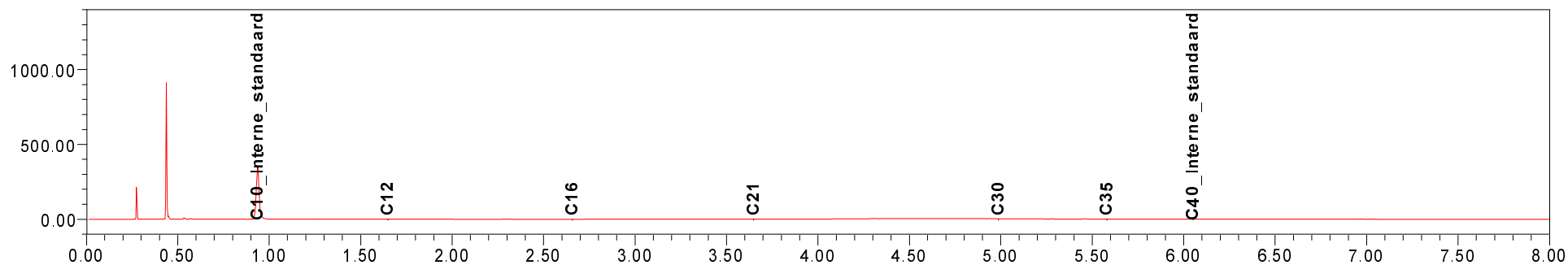


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174148

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P04-1

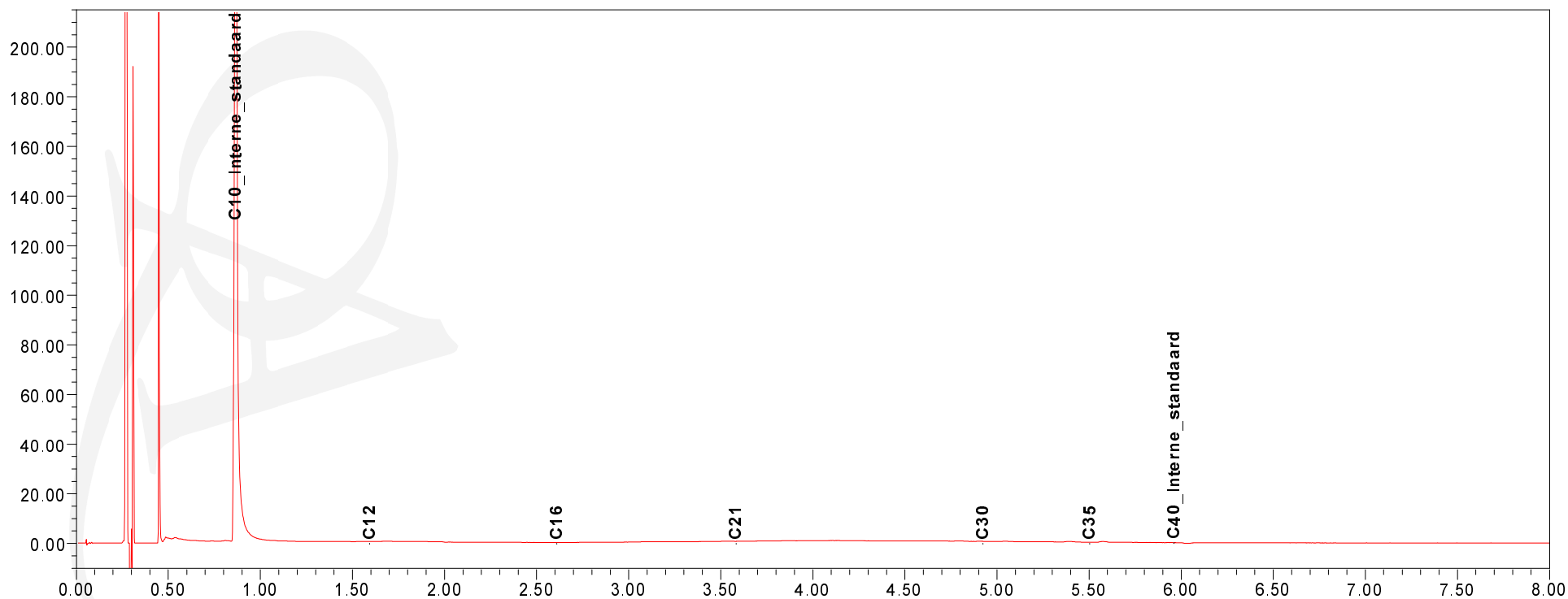
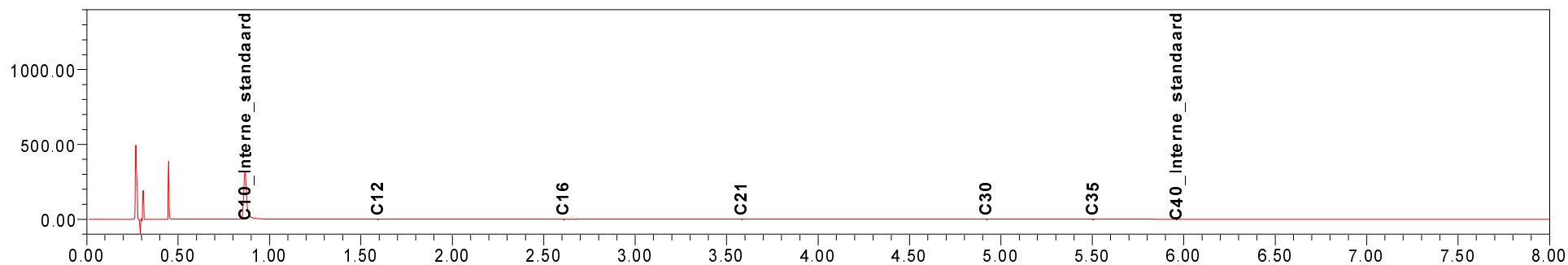


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174149

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P04-2

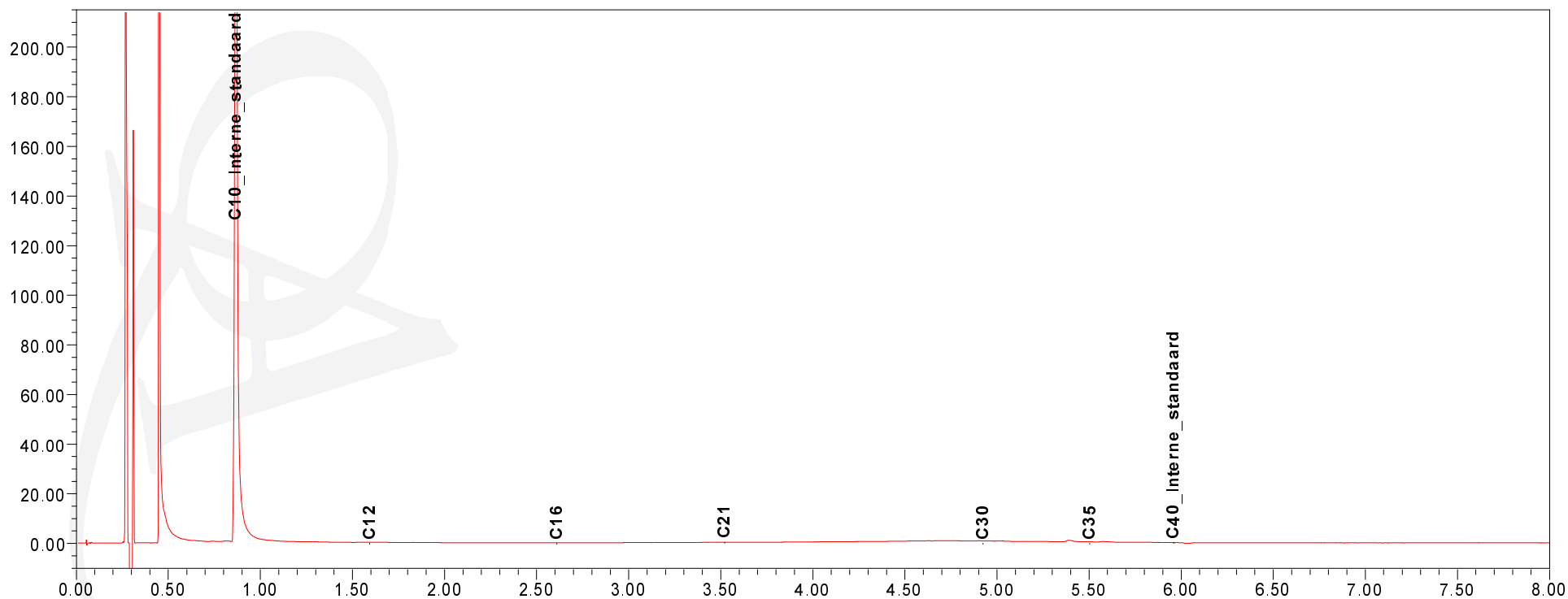
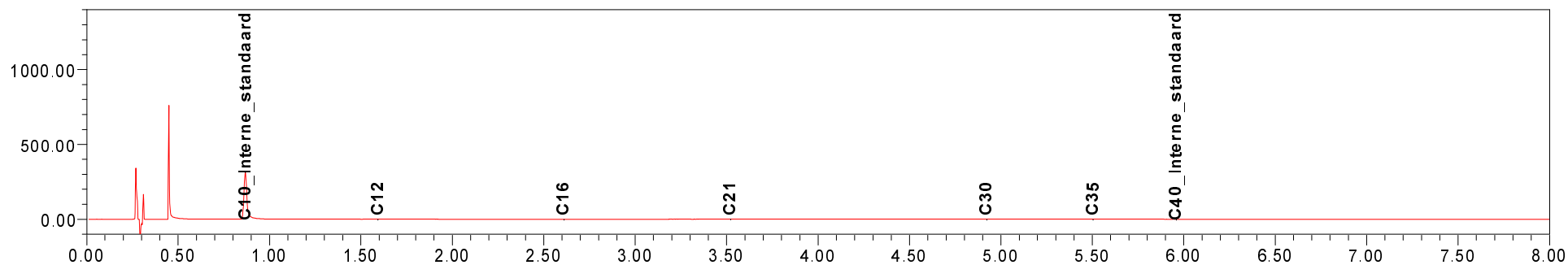


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174150

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P05-1

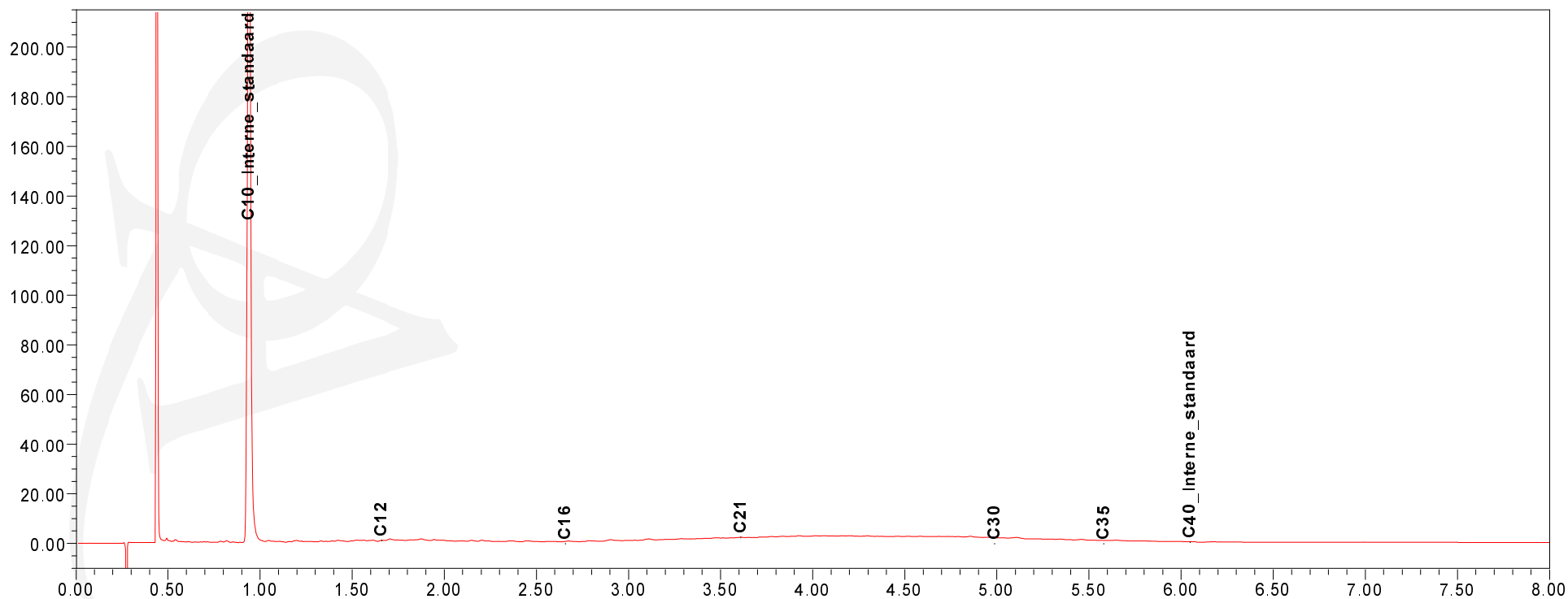
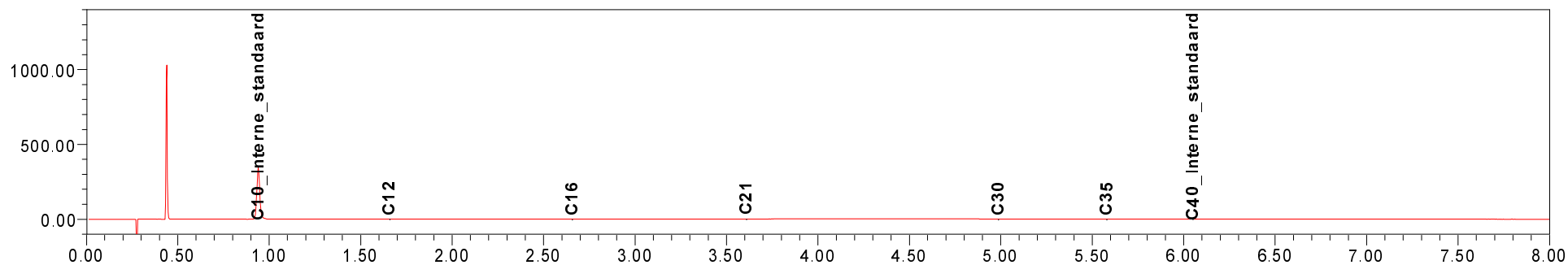


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174151

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P05-2

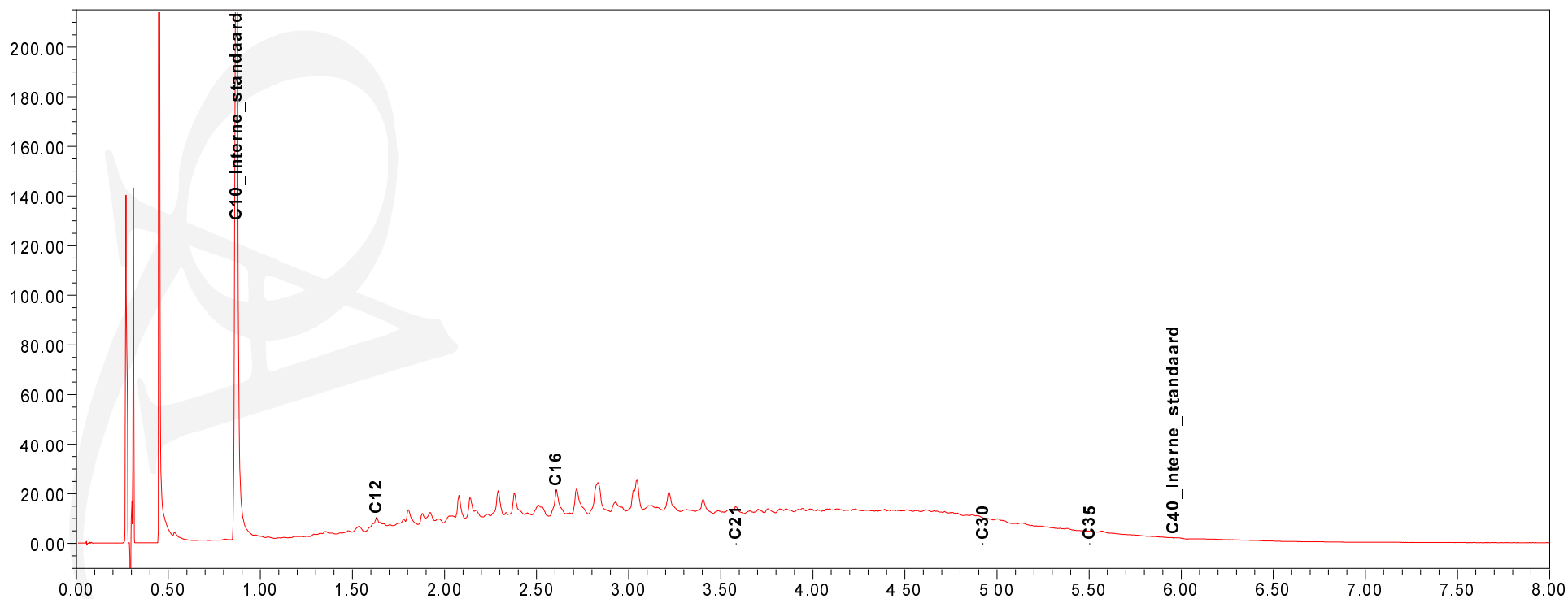
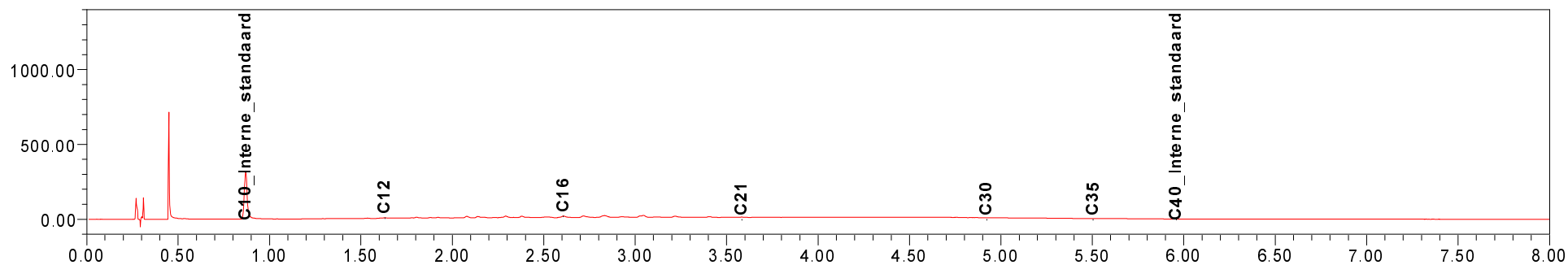


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174153

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P06-2

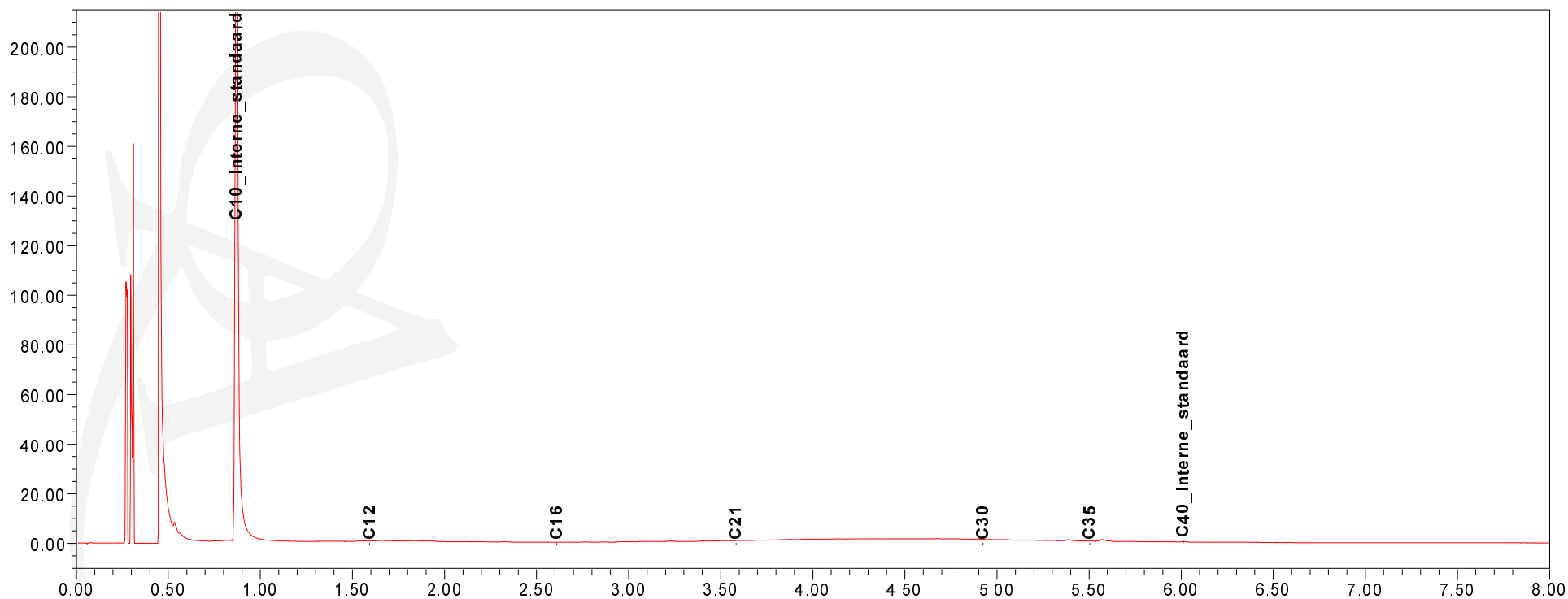
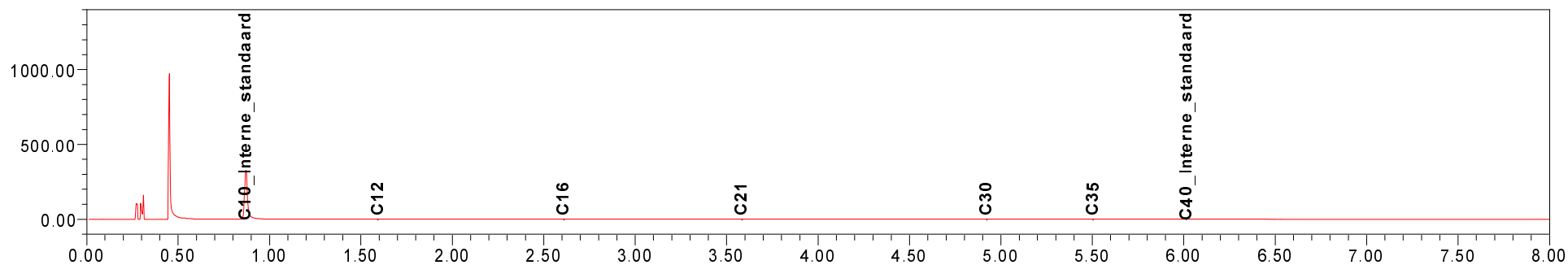


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174155

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P07-2

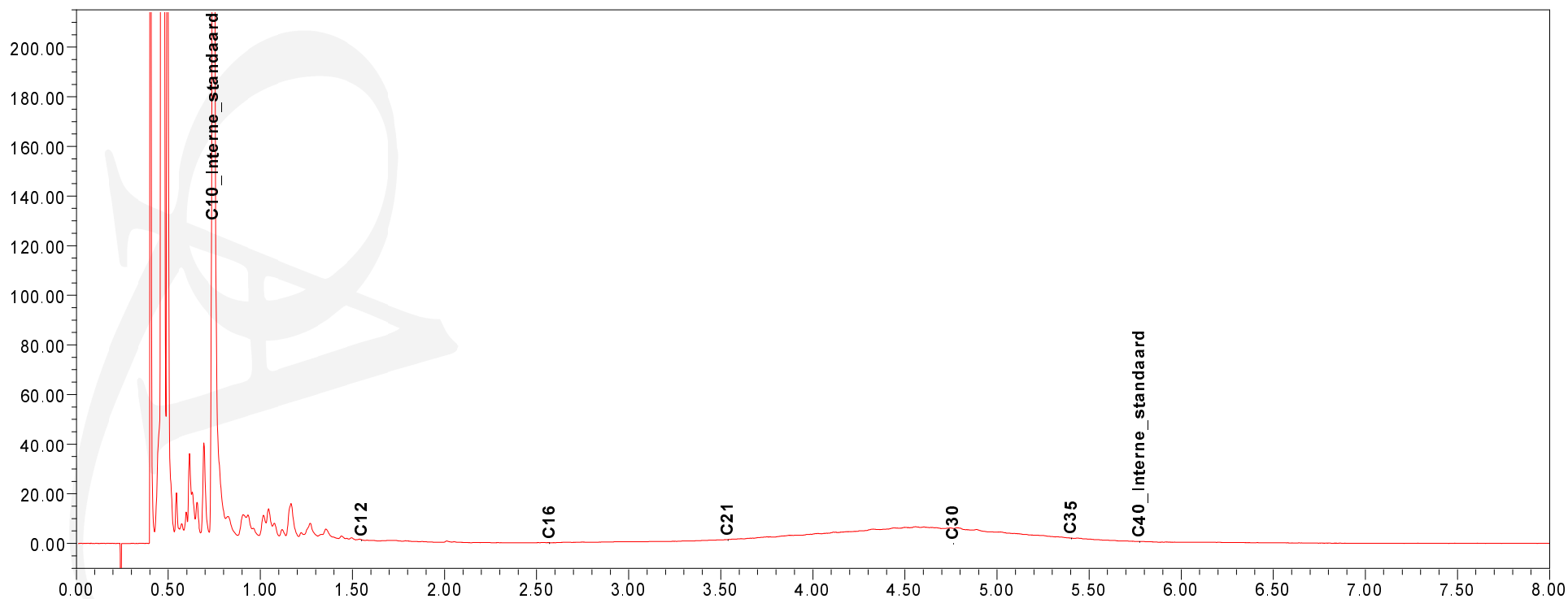
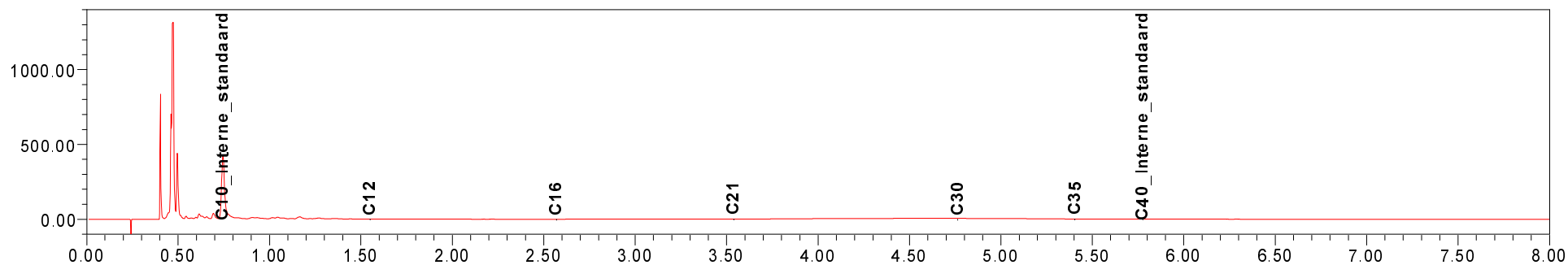


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174156

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P08-1

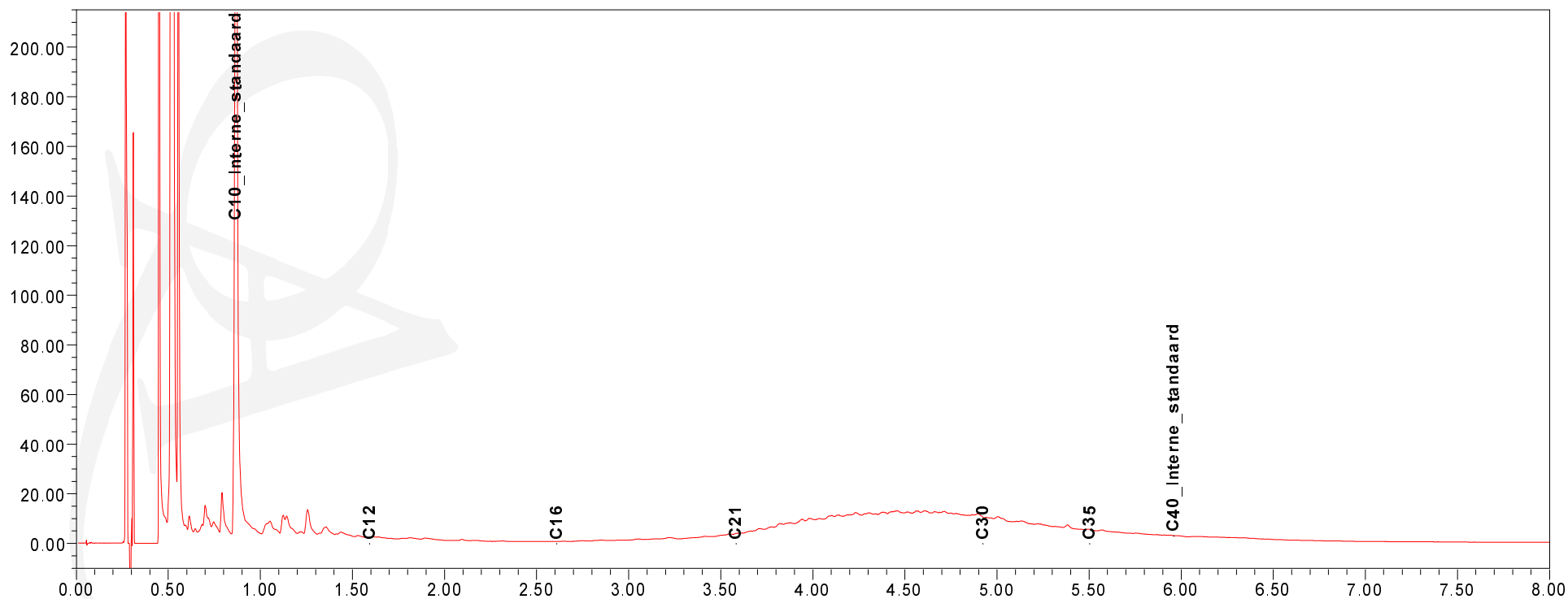
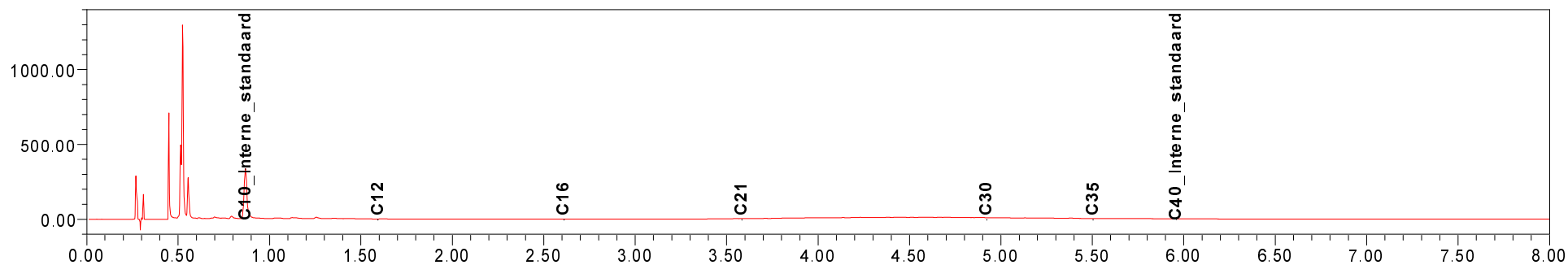


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174157

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P08-2

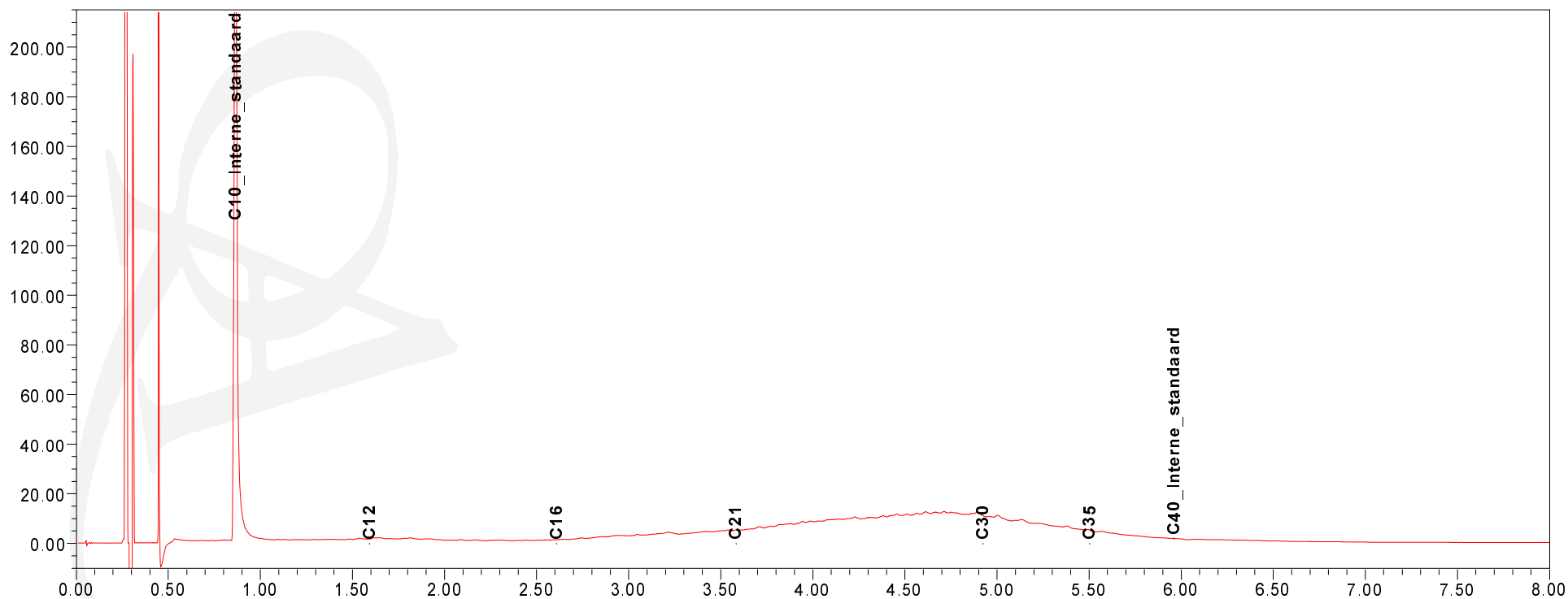
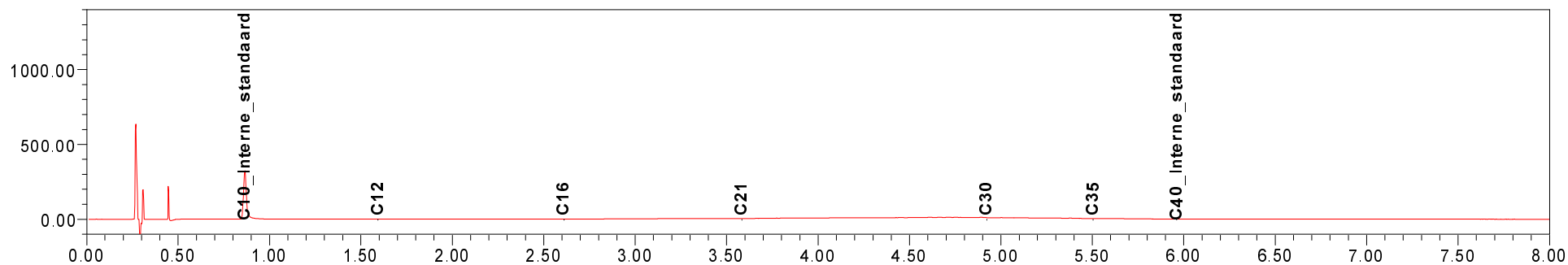


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174159

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P09-2

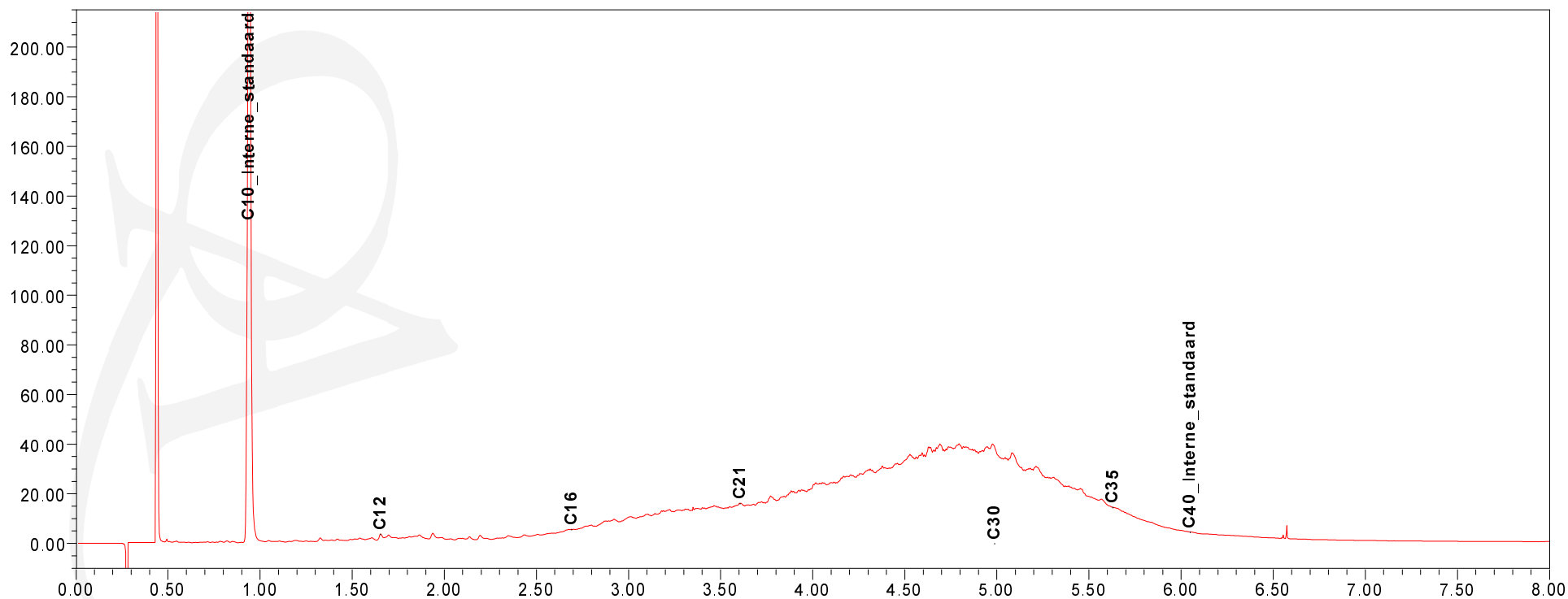
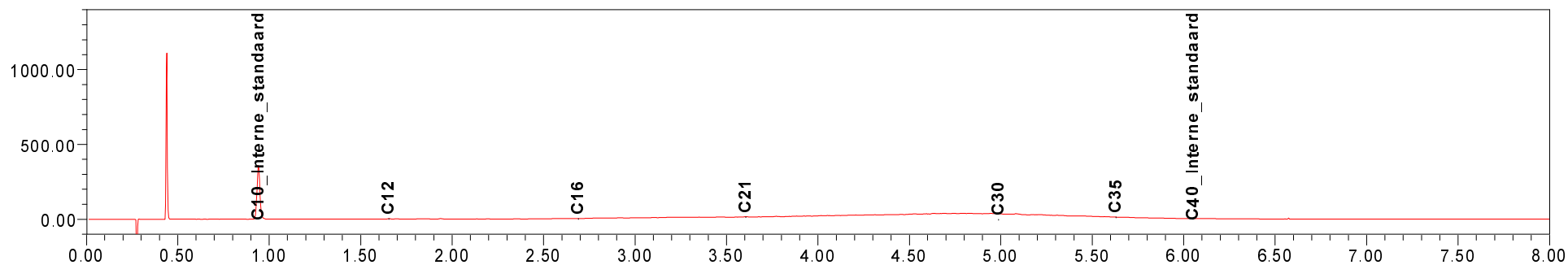


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174161

Certificate no.: 2012175660

Sample description.: P10-2



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 19-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012175661
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.8	82.1	89.6	83.3	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	4.1	0.9	1.3	1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	94.8	99.0	98.2	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	15.0	2.5	7.1	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	83	130	57	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.65	<0.17	0.49	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	8.7	<4.3	<4.3	8.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2500	5.7	20	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050	0.066	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	21	8.6	14	8.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	350	<13	94	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	240	89	140	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	170	29	36	160
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	1100	<5.0	23	20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	1800	<6.0	30	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	1800	<12	120	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	340	<6.0	34	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	100	<6.0	11	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	5300	<38	250	370
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0044 ¹⁾	0.0088 ¹⁾	0.0070 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0054	0.20	0.081	0.17	0.14
S PCB 101	mg/kg ds	0.0082	0.044	0.16	0.31	0.28

Nr. Monsteromschrijving

- P11-1
- P11-2
- P12-1
- P12-2
- P13-1

Analytico-nr.

- 7174162
- 7174163
- 7174164
- 7174165
- 7174166

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0071	0.20	0.12	0.25	0.22
S PCB 138	mg/kg ds	0.0065	0.18	0.12	0.23	0.23
S PCB 153	mg/kg ds	0.0059	0.14	0.095	0.19	0.19
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	0.044	0.020	0.044	0.036
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.82	0.60	1.2	1.1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.80	0.85	1.1	8.8
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	3.0	0.21	0.51	0.44
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.91	<0.050	0.11	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	4.1	0.27	0.69	0.56
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.4	0.11	0.28	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.4	0.12	0.31	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.4	0.058	0.13	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.89	0.092	0.21	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.56	0.087	0.15	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.69	0.090	0.17	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	15 ³⁾	1.9	3.7	11

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P11-1
- 2 P11-2
- 3 P12-1
- 4 P12-2
- 5 P13-1

Analytico-nr.

- 7174162
- 7174163
- 7174164
- 7174165
- 7174166

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	86.7	82.5	86.9	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	0.6	2.1	<0.5	1.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	99.2	97.5	99.3	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	2.5	5.9	3.7	6.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	60	26	56	24	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	0.22	1.1	<0.17	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	5.8	<4.3	<4.3	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	<5.0	18	<5.0	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097	<0.050	0.34	<0.050	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	10	14	10	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	<13	99	14	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	680	48	200	47	83
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	220	21	97	11	140
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	160	<5.0	120	<5.0	170
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	90	7.6	220	31	320
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	450	210	850	57	1100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	43	260	8.6	310
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	40	<6.0	57	<6.0	60
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	290	1600	110	2100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.011 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.12	0.015	0.017	0.011	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.24	0.032	0.016	0.024	0.016

Nr. Monsteromschrijving

6	P13-2
7	P14-1
8	P14-2
9	P15-1
10	P15-2

Analytico-nr.

7174167
7174168
7174169
7174170
7174171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	0.18	0.022	0.017	0.017	0.015
S PCB 138	mg/kg ds	0.19	0.029	0.015	0.021	0.016
S PCB 153	mg/kg ds	0.14	0.023	0.012	0.018	0.012
S PCB 180	mg/kg ds	0.028	0.0055	0.0035	0.0049	0.0045
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.91	0.13	0.081	0.097	0.066
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	6.8	<0.050	0.34	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	<0.050	9.5	<0.050	1.3
S Anthraceen	mg/kg ds	0.48	<0.050	2.4	<0.050	0.48
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.1	0.067	10	0.16	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	<0.050	4.0	0.091	0.70
S Chryseen	mg/kg ds	1.4	<0.050	4.2	0.11	0.76
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050	1.6	<0.050	0.23
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.76	<0.050	3.5	0.069	0.46
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.55	<0.050	2.2	0.067	0.30
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	<0.050	2.7	0.080	0.29
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	0.38	41	0.71	6.1

Nr. Monsteromschrijving

6	P13-2
7	P14-1
8	P14-2
9	P15-1
10	P15-2

Analytico-nr.

7174167
7174168
7174169
7174170
7174171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.5	85.2	89.0	86.3	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	2.1	0.6	2.9	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	97.7	99.2	96.7	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.6	2.3	4.6	2.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	56	32	67	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.90	<0.17	0.82	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	5.9	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	32	5.8	27	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.23	0.060	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	15	8.1	17	9.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	74	19	63	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	170	110	210	230
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	51	35	52	58
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	280	5.1	65	14
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	360	7.3	130	27
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	500	39	850	420
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	94	8.1	250	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	33	28
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	1300	96	1400	650
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0023 ¹⁾	0.0088 ¹⁾	0.013 ¹⁾	0.041 ¹⁾	0.074 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0061	0.17	0.13	0.32	0.41
S PCB 101	mg/kg ds	0.012	0.15	0.23	0.41	0.65

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P16-1
- 12 P16-2
- 13 P17-1
- 14 P17-2
- 15 P18-1

Analytico-nr.

- 7174172
- 7174173
- 7174174
- 7174175
- 7174176

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	0.0096	0.13	0.19	0.31	0.51
S PCB 138	mg/kg ds	0.010	0.11	0.18	0.26	0.52
S PCB 153	mg/kg ds	0.0087	0.095	0.15	0.29	0.41
S PCB 180	mg/kg ds	0.0021	0.022	0.031	0.15	0.092
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.051	0.69	0.92	1.8	2.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.057	0.82	0.18	4.0
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.52	0.38	1.8	0.33
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.078	0.40	0.069
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.073	0.74	0.45	2.3	0.38
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.44	0.21	1.0	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.082	0.58	0.24	1.1	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.11	0.41	0.090
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	0.50	0.16	0.78	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.31	0.15	0.50	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.16	0.57	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	3.8	2.8	9.0	5.6

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P16-1
- 12 P16-2
- 13 P17-1
- 14 P17-2
- 15 P18-1

Analytico-nr.

- 7174172
- 7174173
- 7174174
- 7174175
- 7174176

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.9	86.2	86.1	87.3	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	0.5	1.7	<0.5	3.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	99.4	98.0	99.3	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	<2.0	4.5	4.9	3.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62	26	57	23	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.7	0.61	0.85	<0.17	0.61
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	4.9	7.7	7.6	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	42	5.6	34	<5.0	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	<0.050	0.15	<0.050	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	10	17	11	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	29	90	<13	73
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	90	260	21	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130	<3.0	310	3.9	56
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	210	<5.0	250	<5.0	110
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	310	8.6	210	<6.0	240
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1600	44	660	<12	1100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420	12	150	<6.0	270
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	<6.0	34	<6.0	80
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2800	68	1600	<38	1800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.019 ¹⁾	<0.0010	0.010 ¹⁾	<0.0010	0.0043 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.16	0.012	0.059	0.0035	0.023
S PCB 101	mg/kg ds	0.28	0.024	0.10	0.0072	0.030

Nr. Monsteromschrijving

16 P18-2
17 P19-1
18 P19-2
19 P20-1
20 P20-2

Analytico-nr.

7174177
7174178
7174179
7174180
7174181

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175661/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2012/15:56
Datum monstername	08-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 118	mg/kg ds	0.23	0.017	0.086	0.0041	0.029
S PCB 138	mg/kg ds	0.21	0.022	0.080	0.0061	0.023
S PCB 153	mg/kg ds	0.17	0.021	0.067	0.0069	0.020
S PCB 180	mg/kg ds	0.061	0.011	0.020	0.0030	0.0061
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.11	0.43	0.032	0.13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.95	<0.050	0.25	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.2	0.097	11	0.27	0.99
S Anthraceen	mg/kg ds	1.3	<0.050	3.7	0.11	0.34
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.5	0.26	12	0.26	1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.7	0.11	5.4	0.13	0.52
S Chryseen	mg/kg ds	2.5	0.12	4.8	0.14	0.60
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.95	0.052	1.9	<0.050	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.079	4.0	0.073	0.36
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.068	2.2	<0.050	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.081	2.4	0.067	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	0.93	48 ⁴⁾	1.2	4.9

Nr. Monsteromschrijving

- 16 P18-2
- 17 P19-1
- 18 P19-2
- 19 P20-1
- 20 P20-2

Analytico-nr.

- 7174177
- 7174178
- 7174179
- 7174180
- 7174181
- Akkoord**
- Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012175661/1

Pagina 1/1

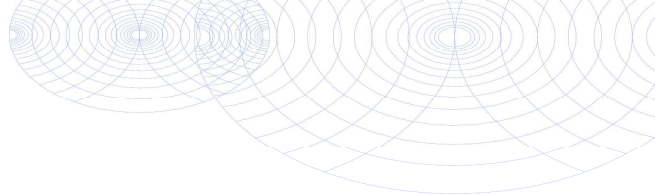
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7174162	P11	1	0	30	0506167278	P11-1
7174163	P11	2	30	100	0506230868	P11-2
7174164	P12	1	0	40	0506167251	P12-1
7174165	P12	2	40	100	0506230864	P12-2
7174166	P13	1	0	50	0506230857	P13-1
7174167	P13	2	50	100	0506230925	P13-2
7174168	P14	1	0	40	0506230932	P14-1
7174169	P14	2	40	100	0506230866	P14-2
7174170	P15	1	0	40	0506230927	P15-1
7174171	P15	2	40	100	0506230876	P15-2
7174172	P16	1	0	40	0506230880	P16-1
7174173	P16	2	40	100	0506230882	P16-2
7174174	P17	1	0	50	0530104421	P17-1
7174175	P17	2	50	100	0530104417	P17-2
7174176	P18	1	0	50	0530104419	P18-1
7174177	P18	2	50	100	0530104184	P18-2
7174178	P19	1	0	50	0530104176	P19-1
7174179	P19	2	50	100	0530104187	P19-2
7174180	P20	1	0	50	0530104416	P20-1
7174181	P20	2	50	100	0530104180	P20-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012175661/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)

Meetwaarde boven het maximale bereik van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012175661/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

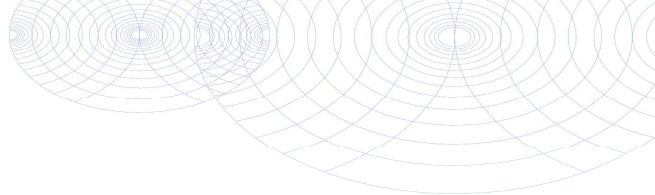
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012175661/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7174165

7174169

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

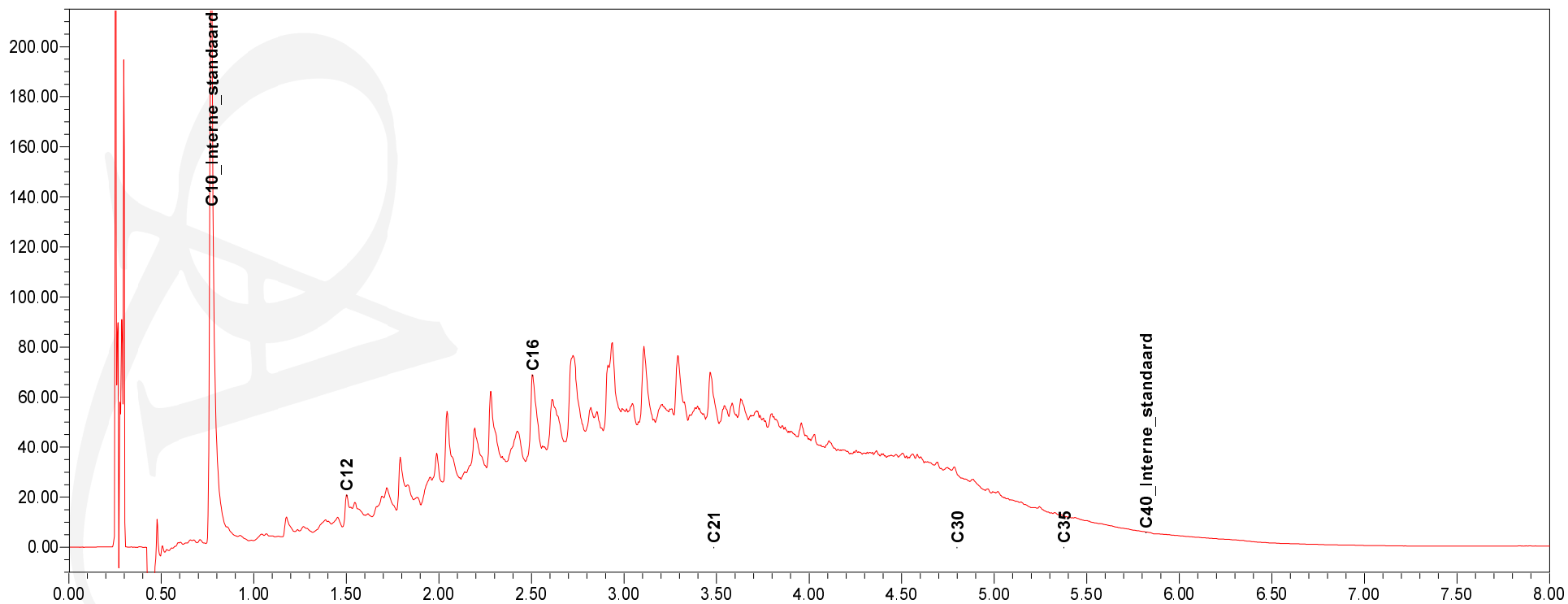
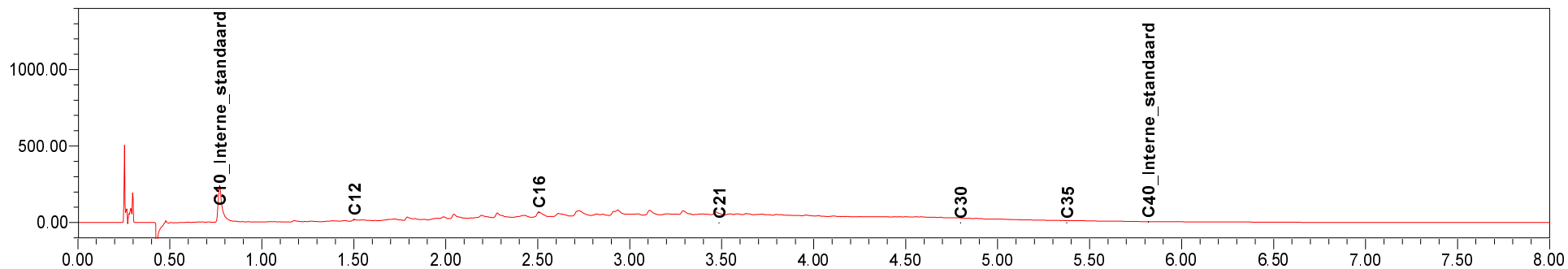
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174163

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P11-2

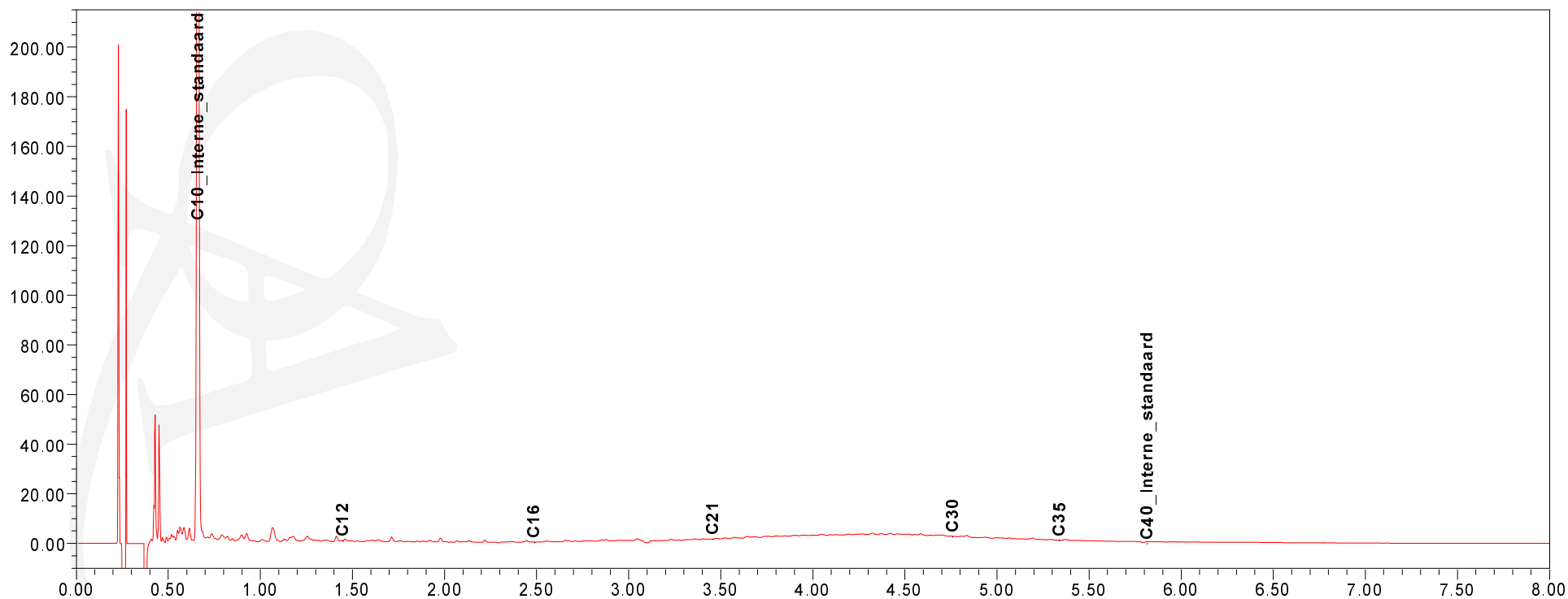
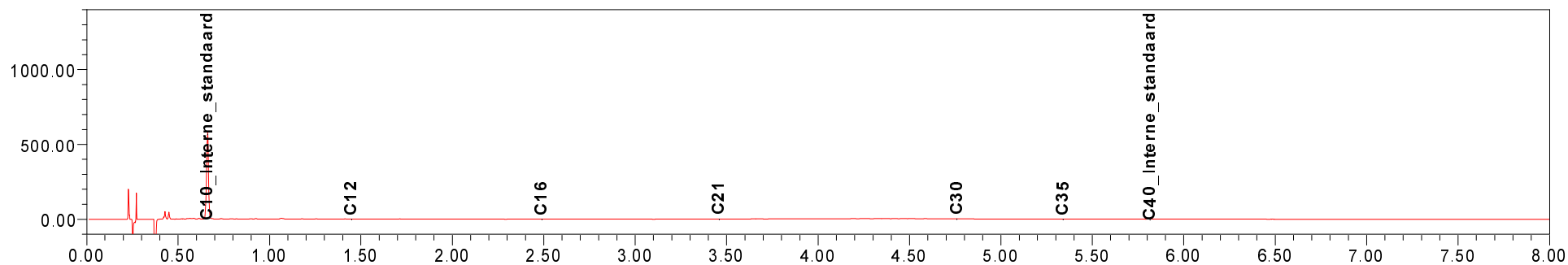


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174165

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P12-2

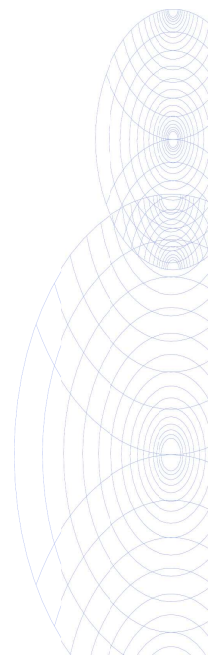
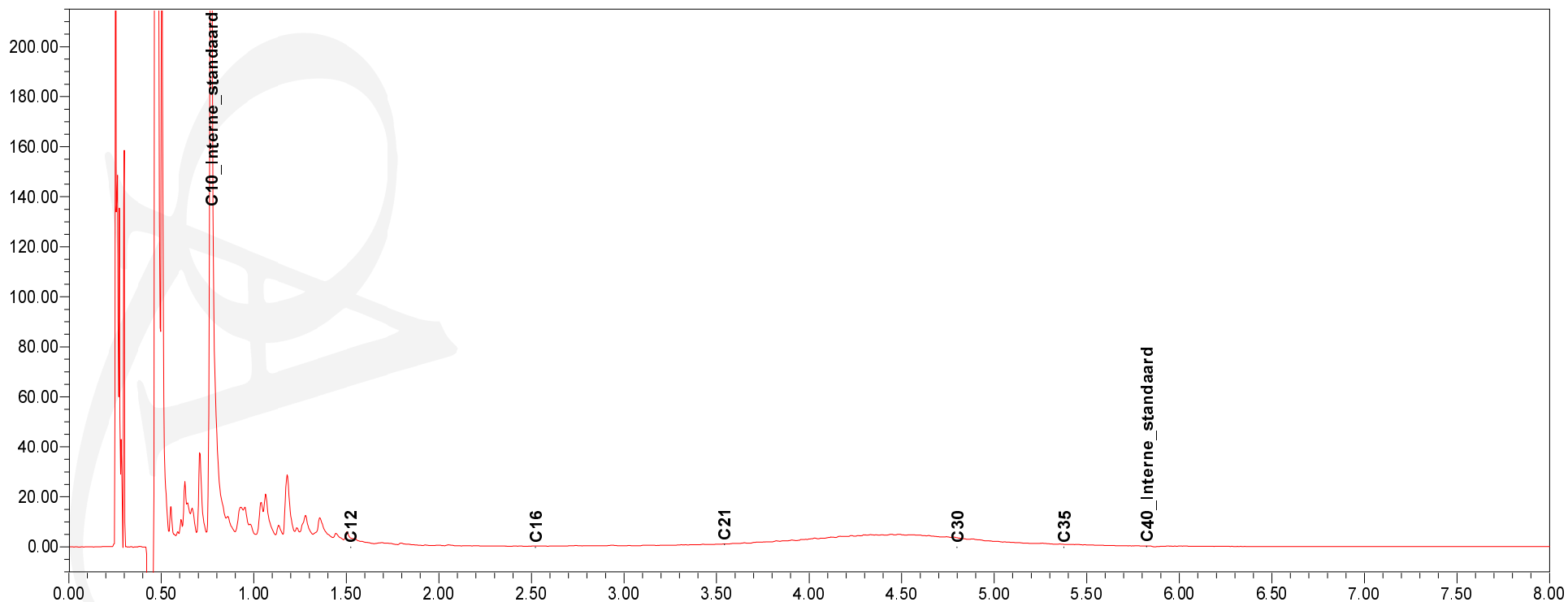
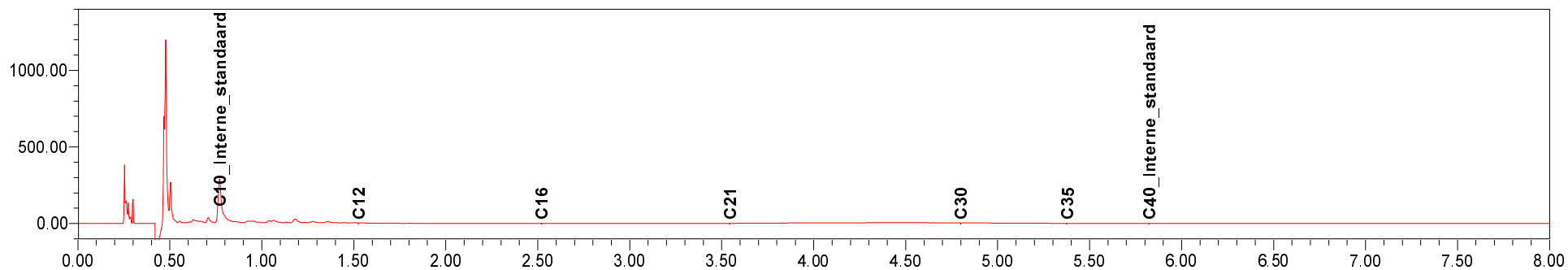


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174166

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P13-1

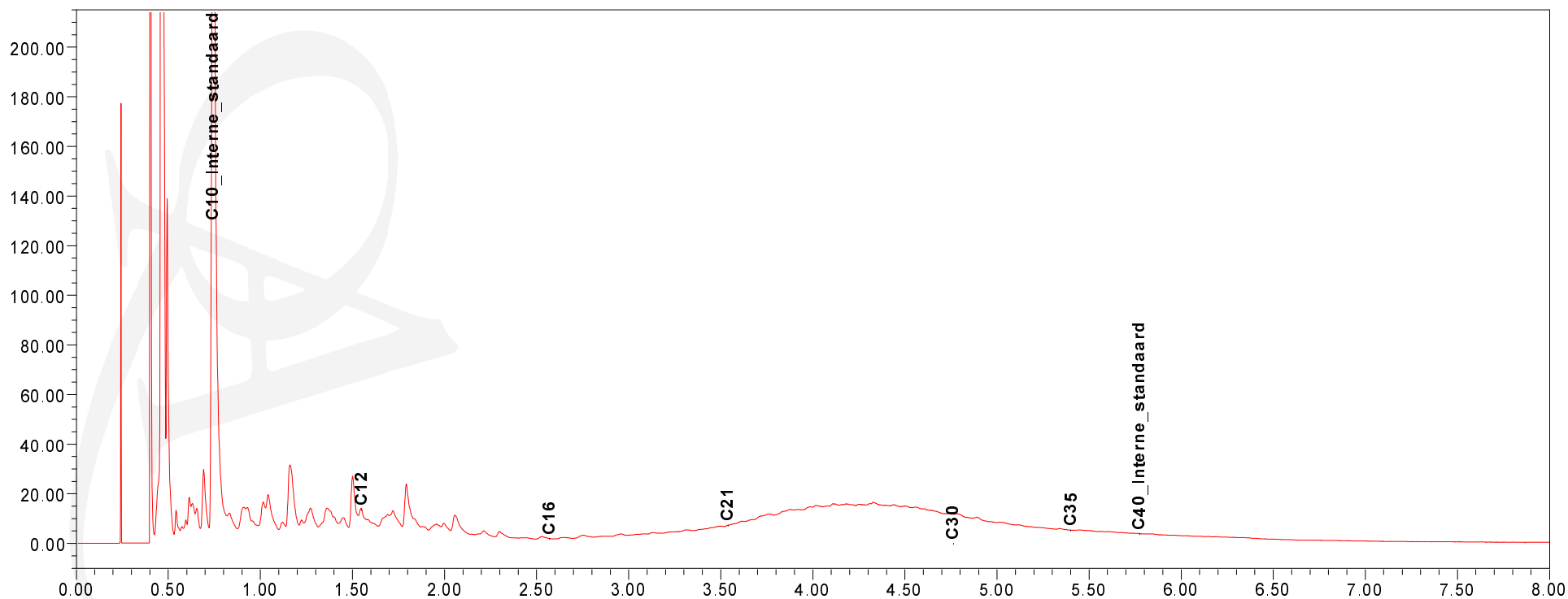
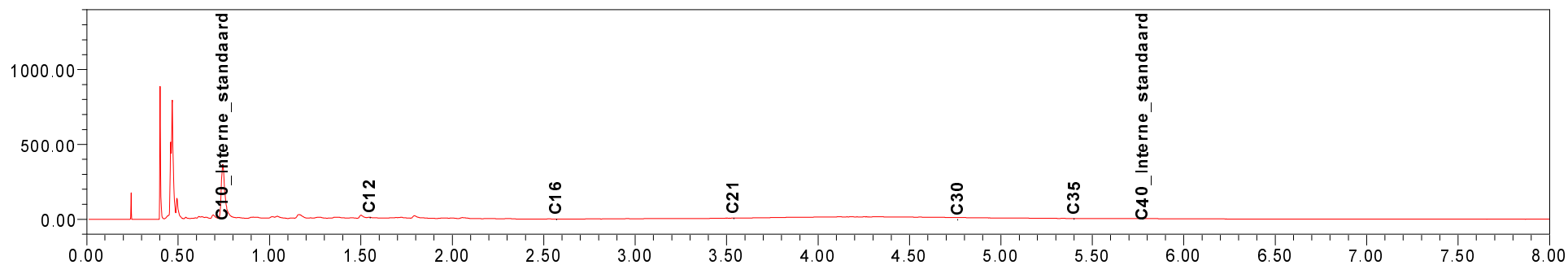


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174167

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P13-2

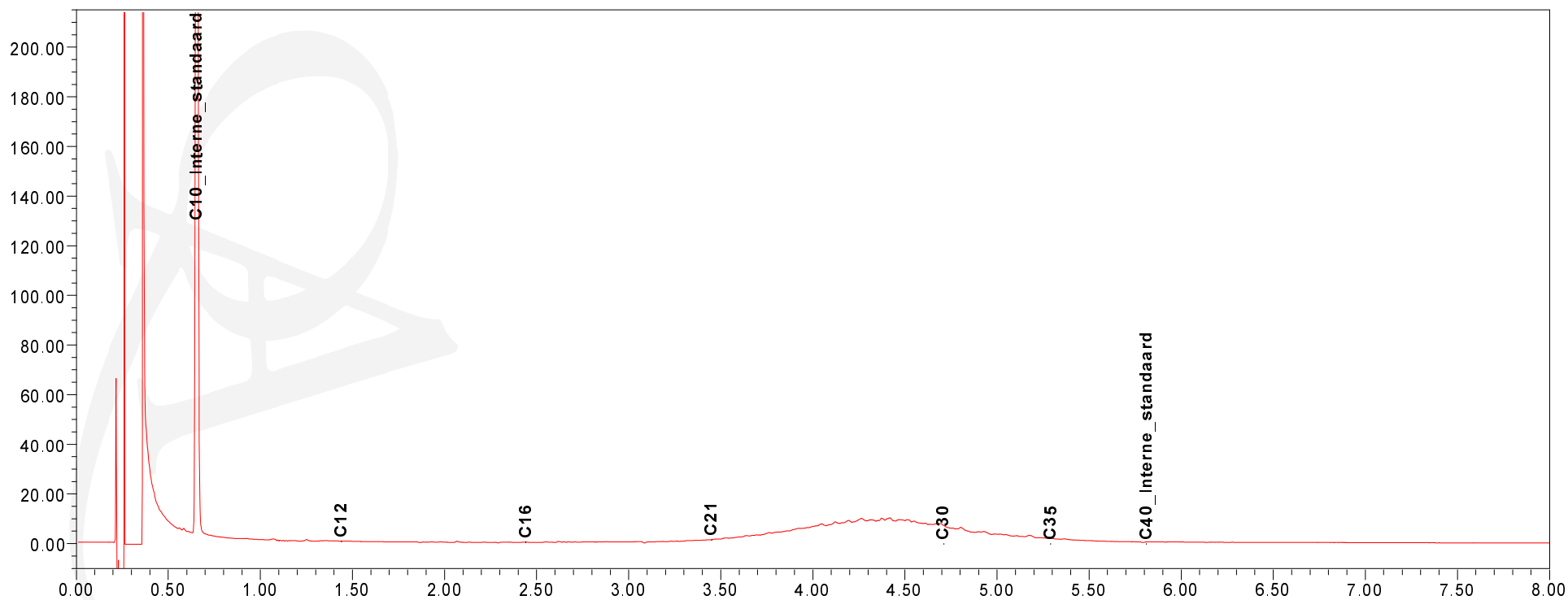
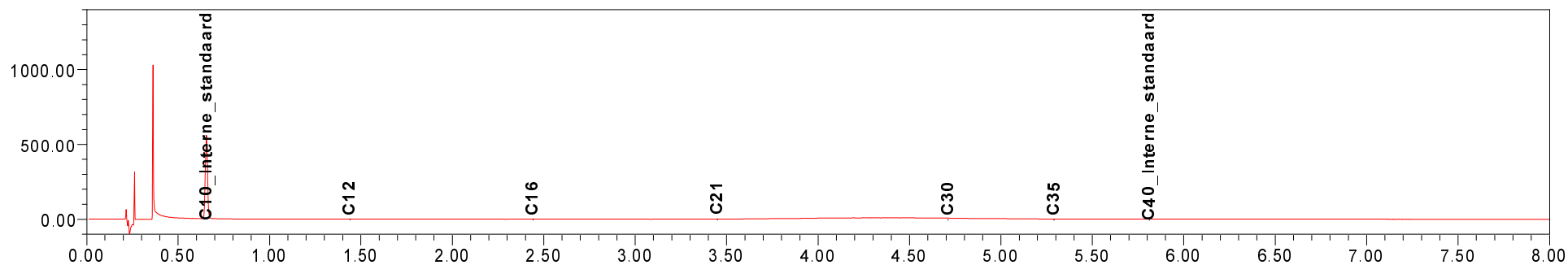


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174168

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P14-1

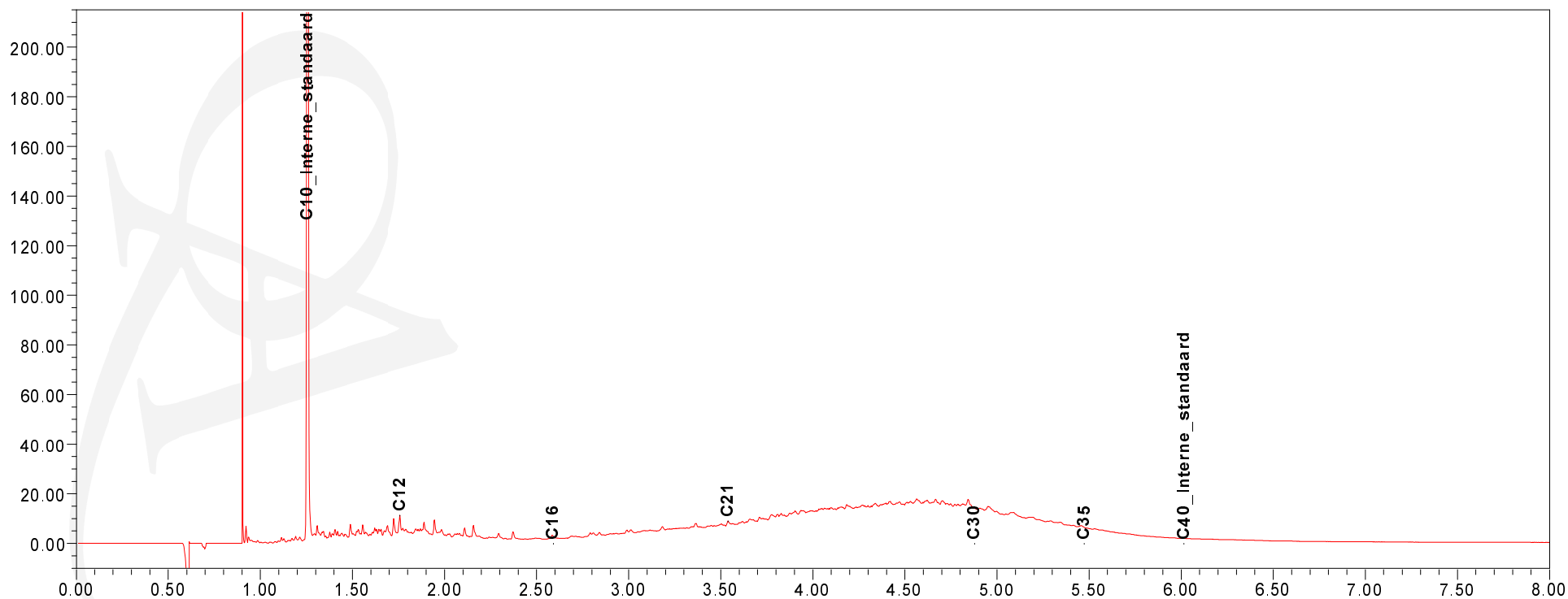
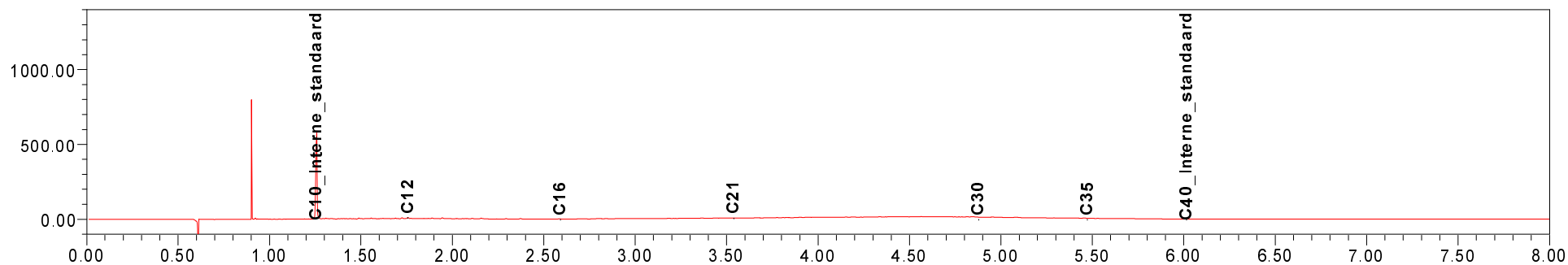


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174169

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P14-2

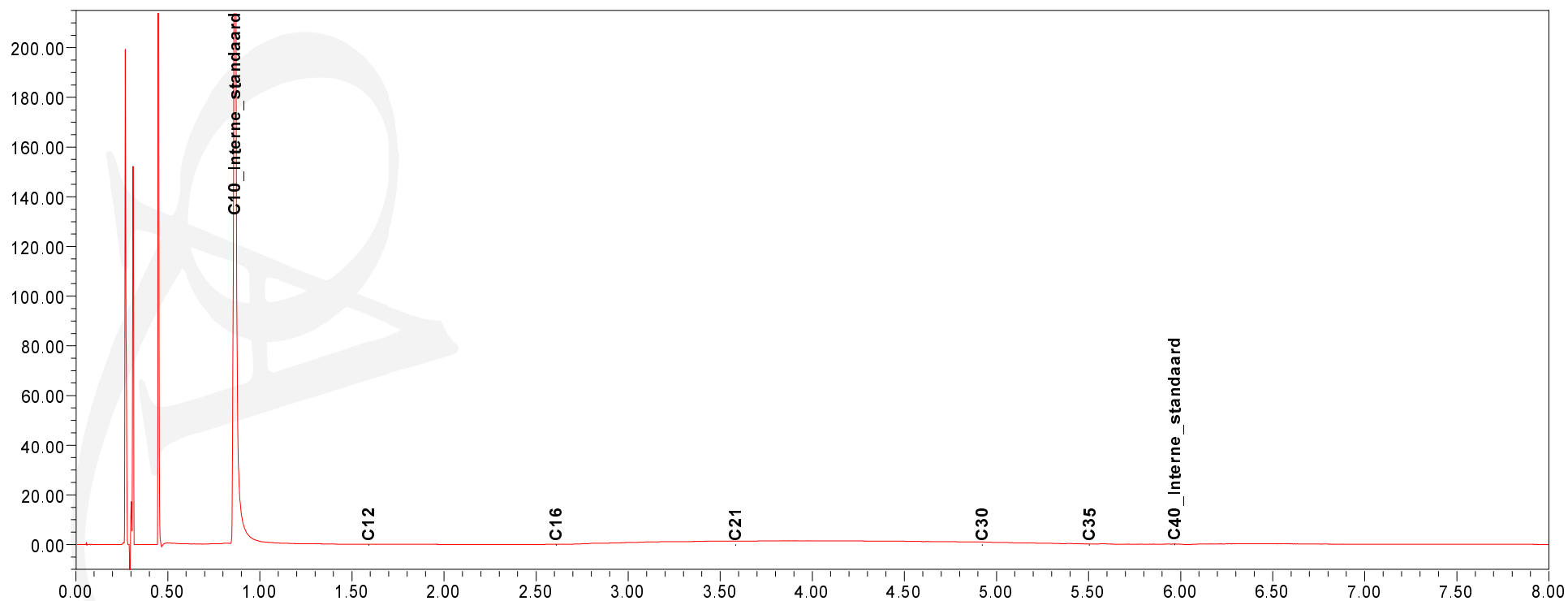
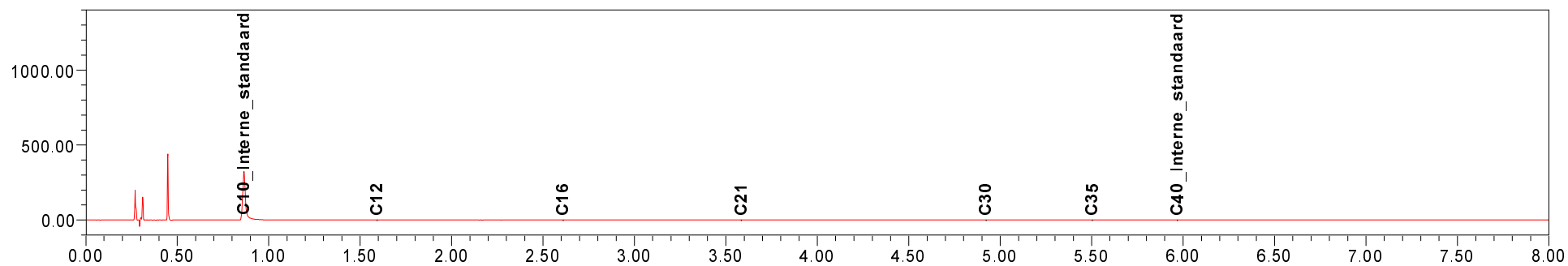


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174170

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P15-1

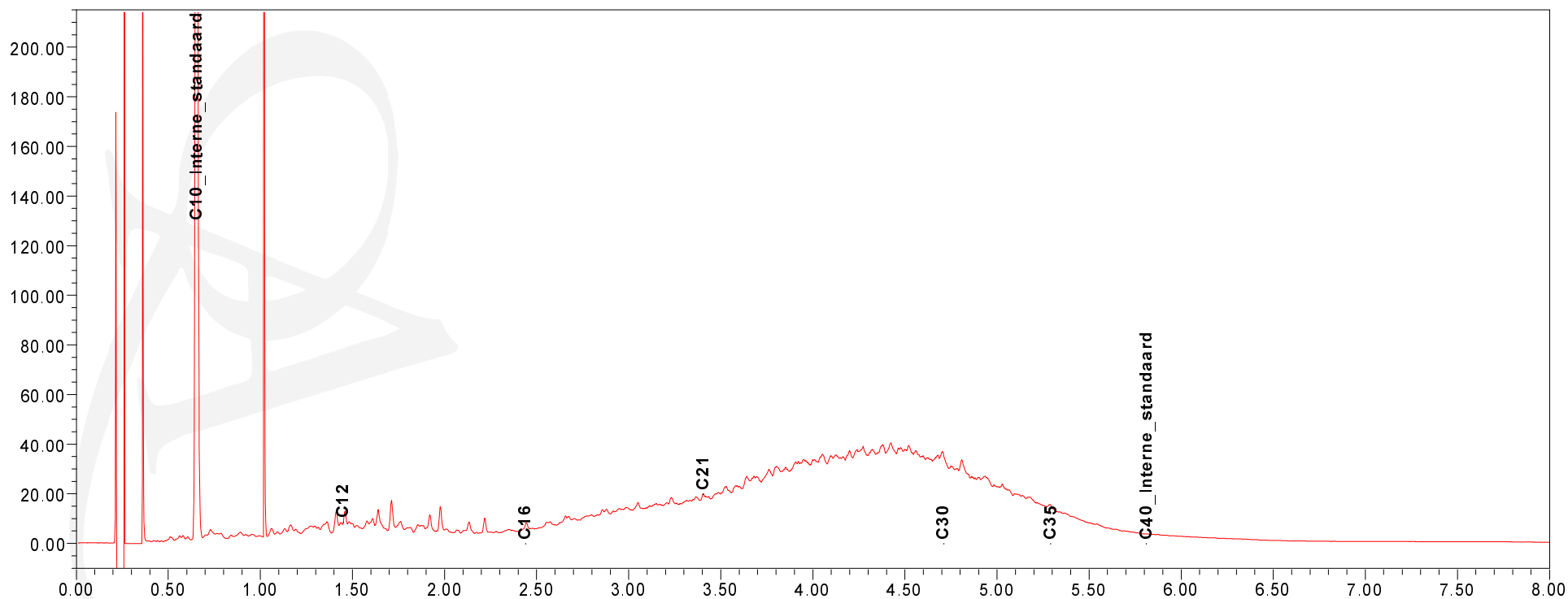
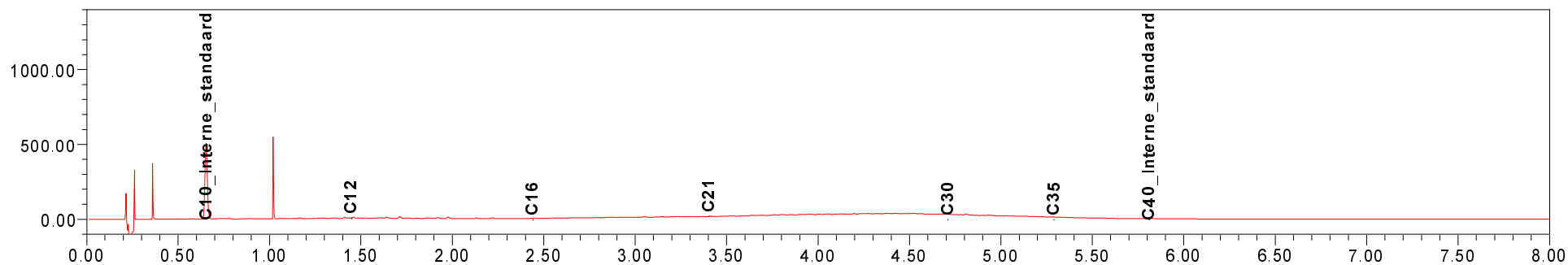


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174171

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P15-2

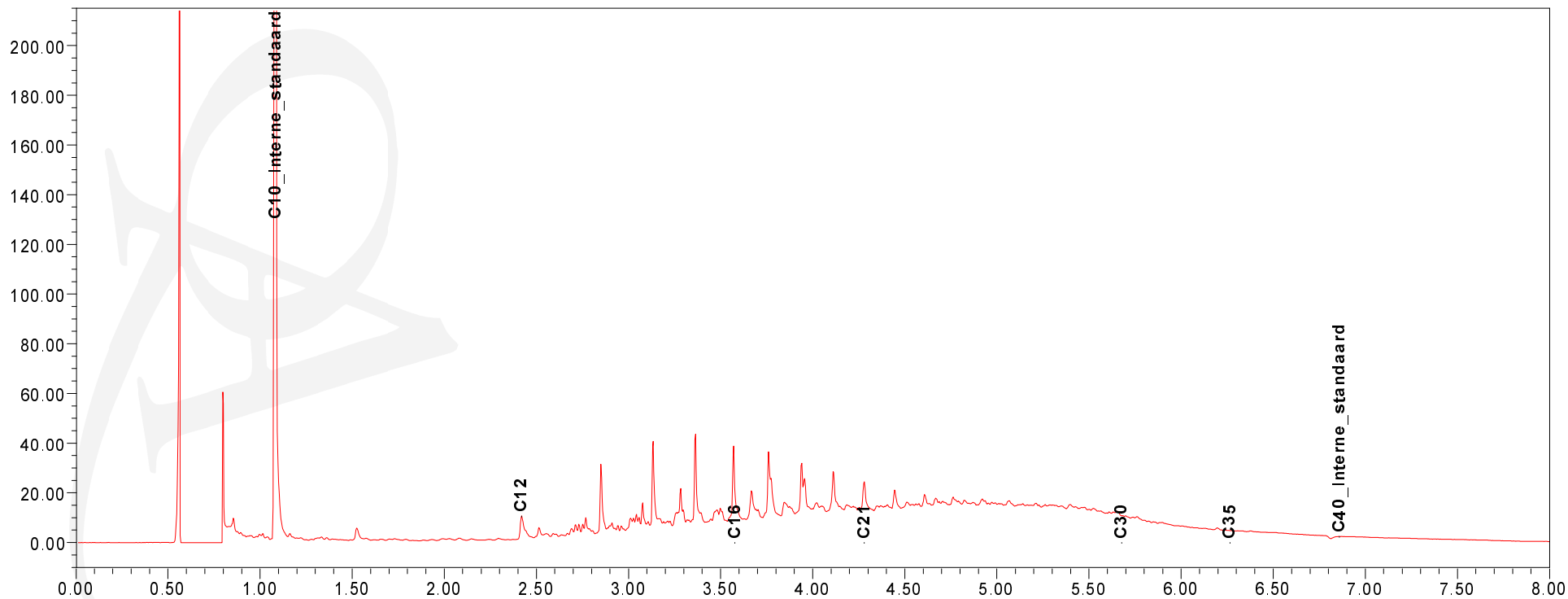
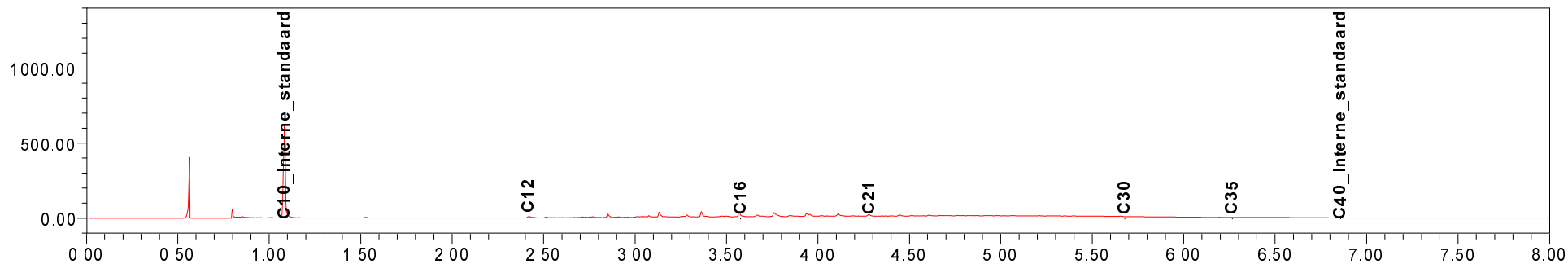


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174173

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P16-2

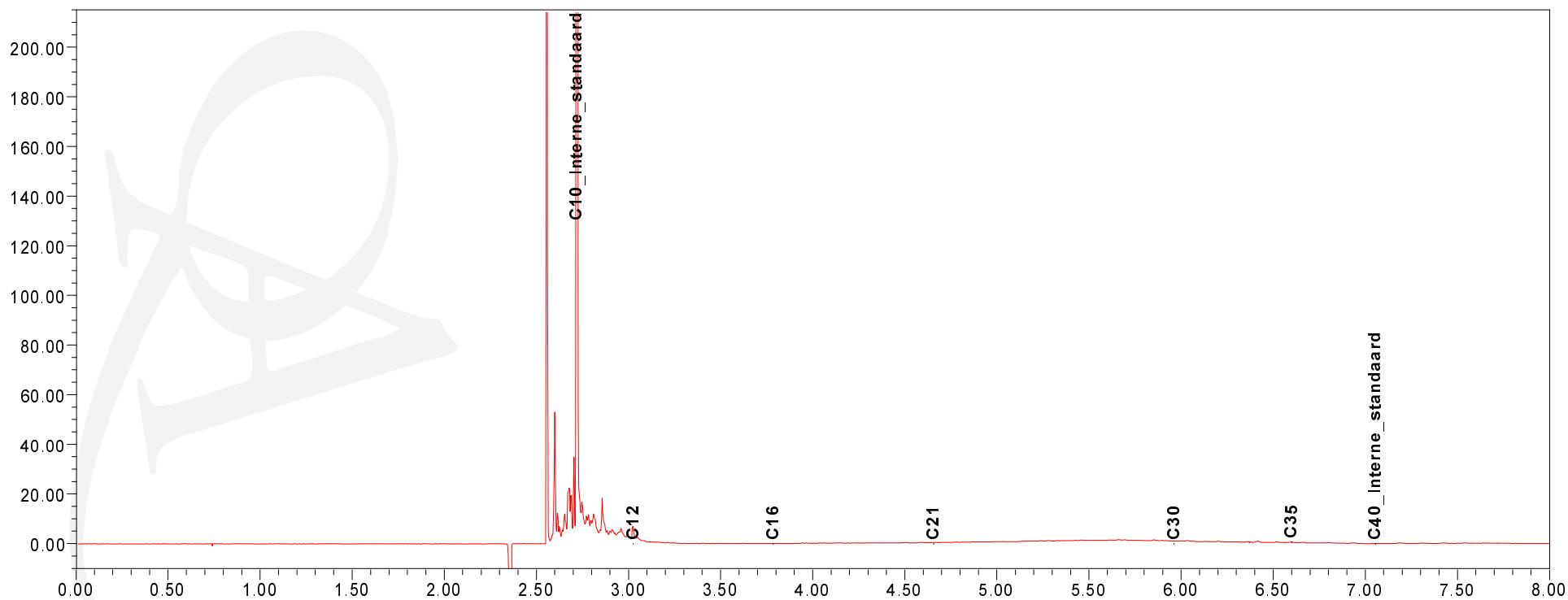
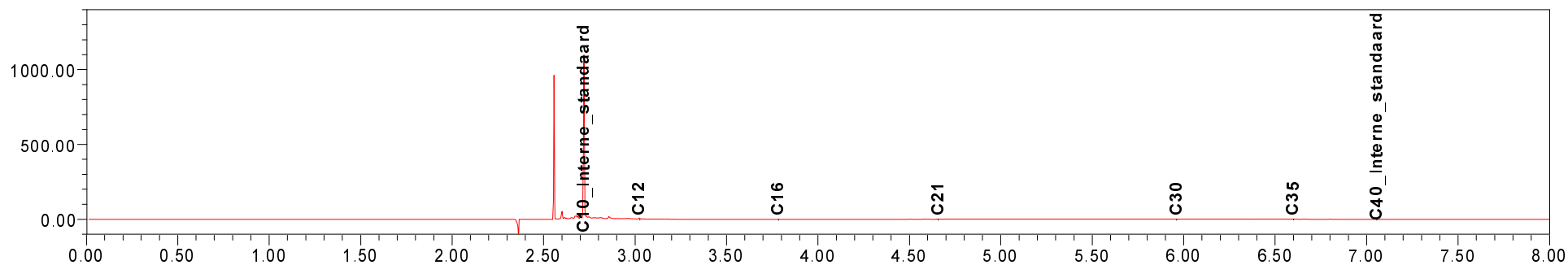


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174174

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P17-1

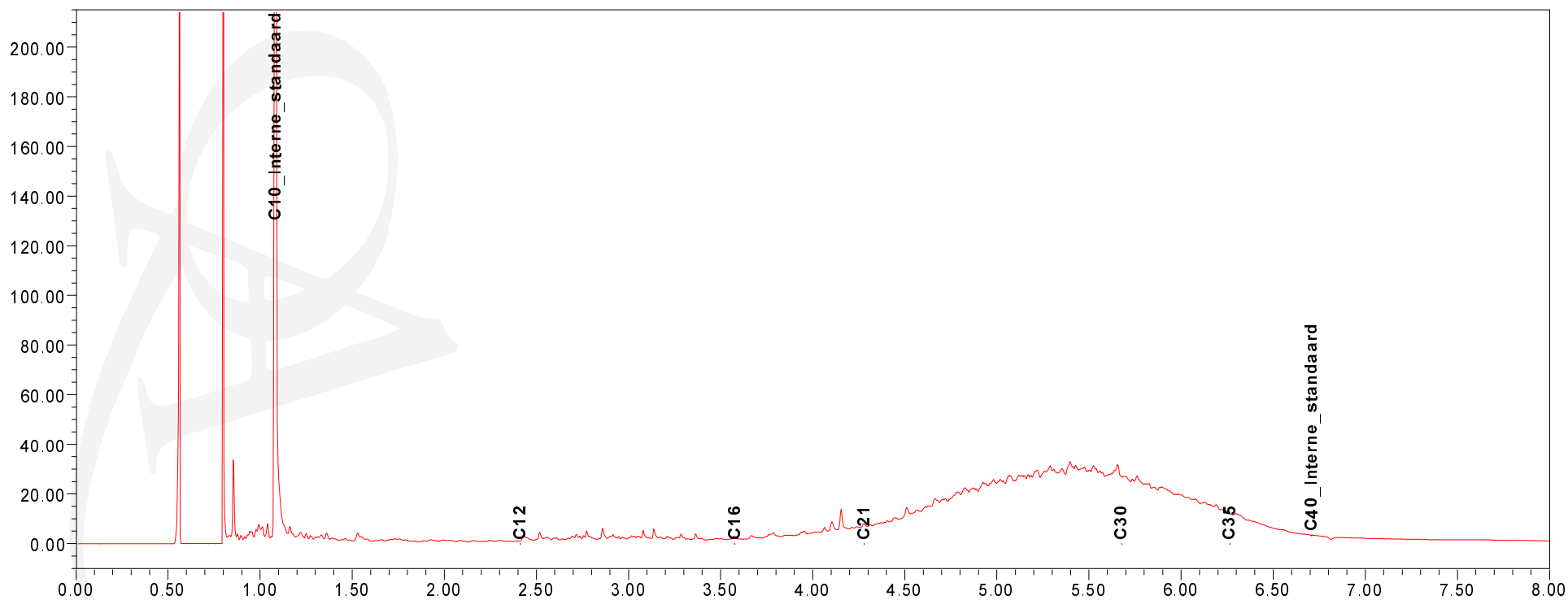
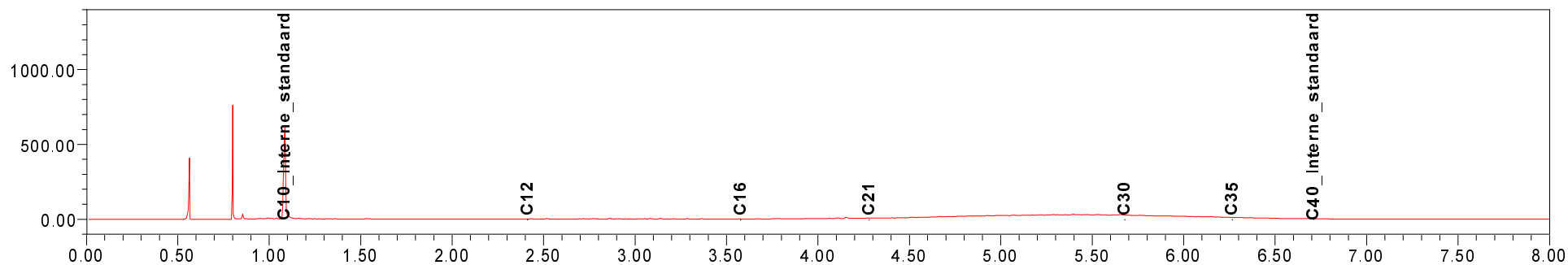


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174175

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P17-2

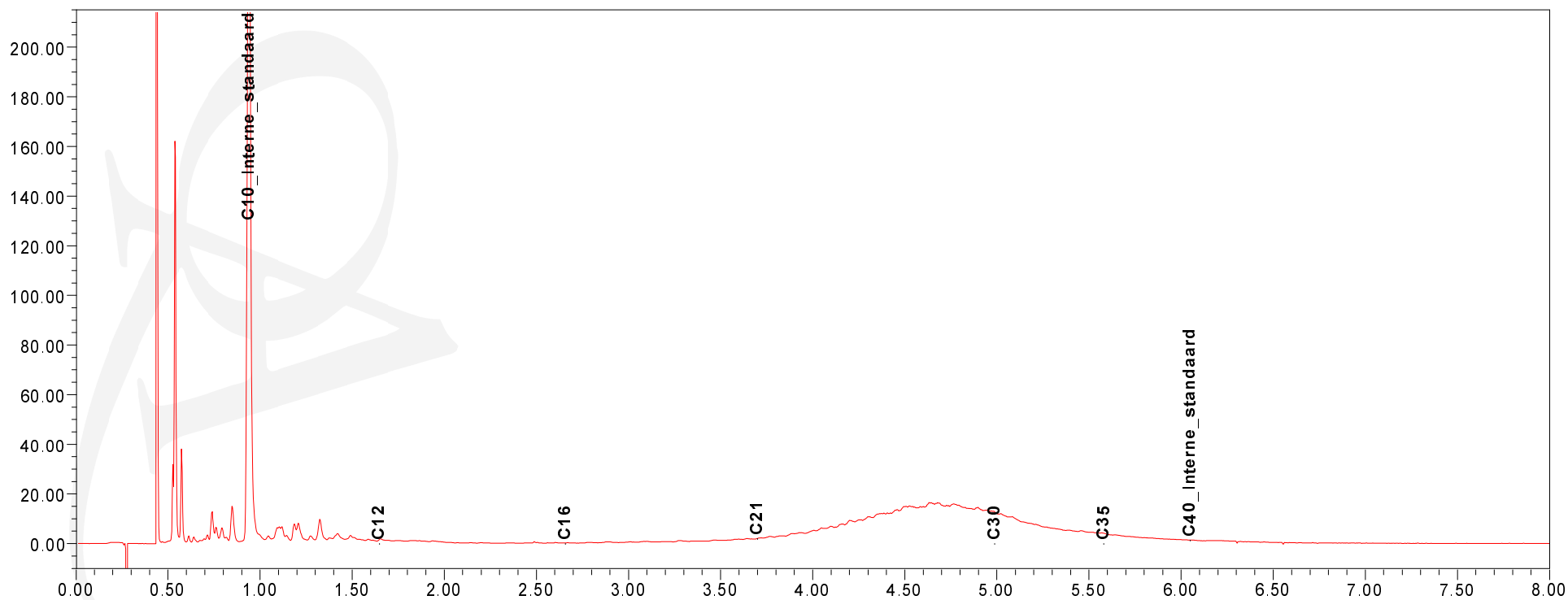
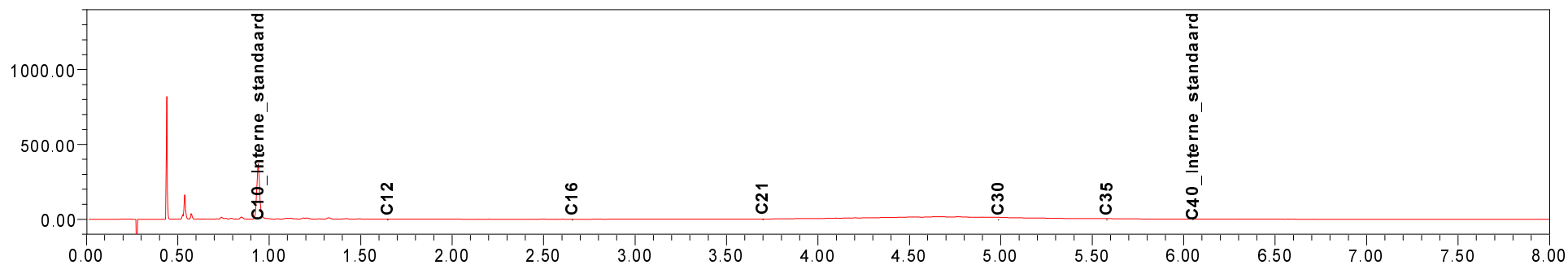


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174176

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P18-1

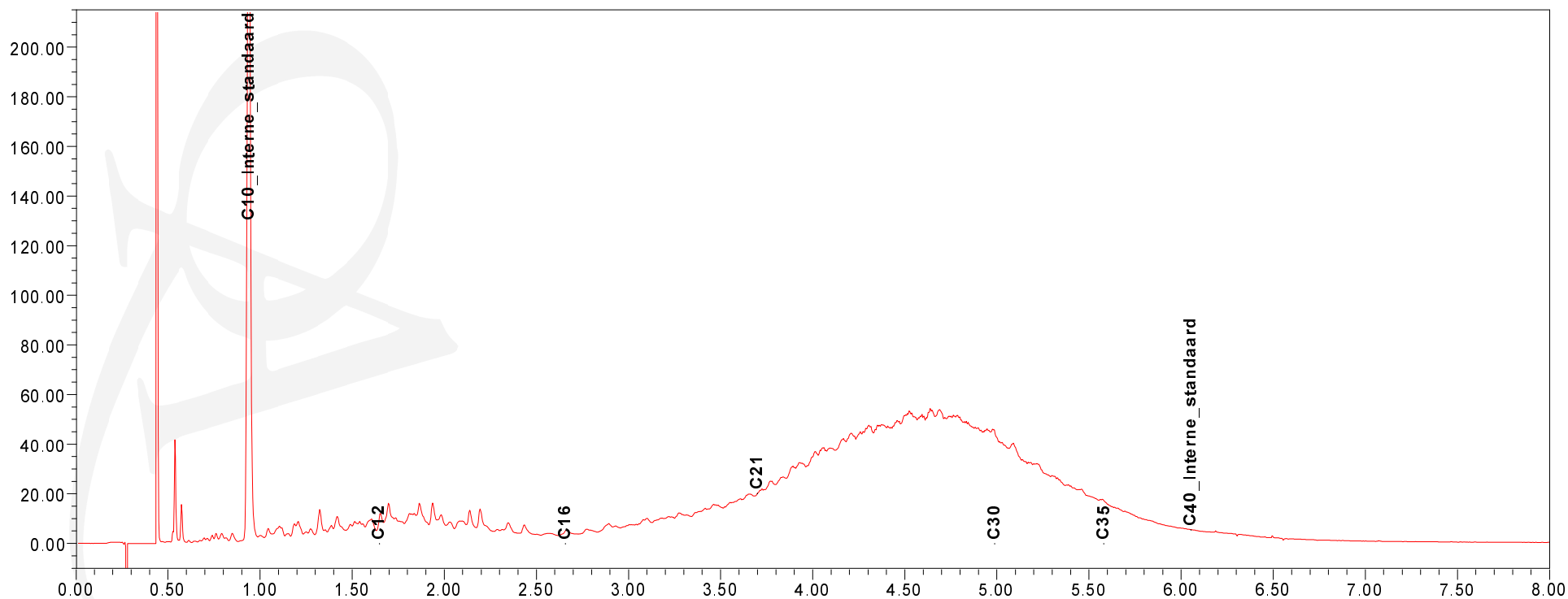
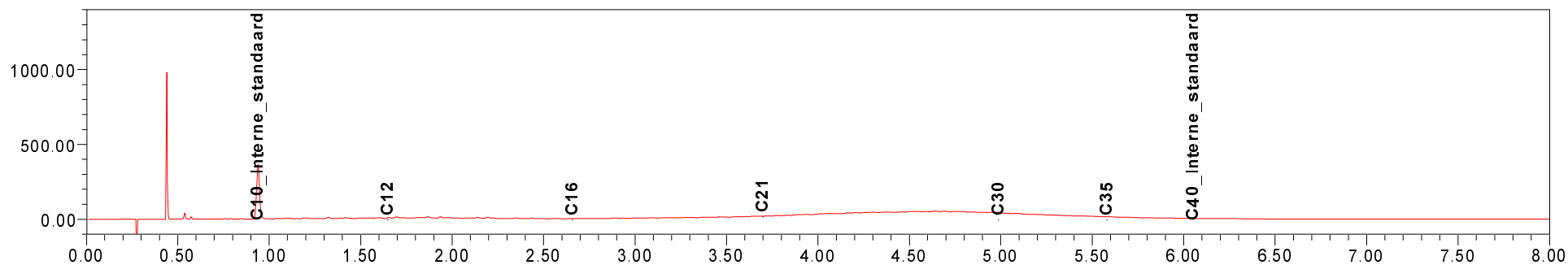


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174177

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P18-2

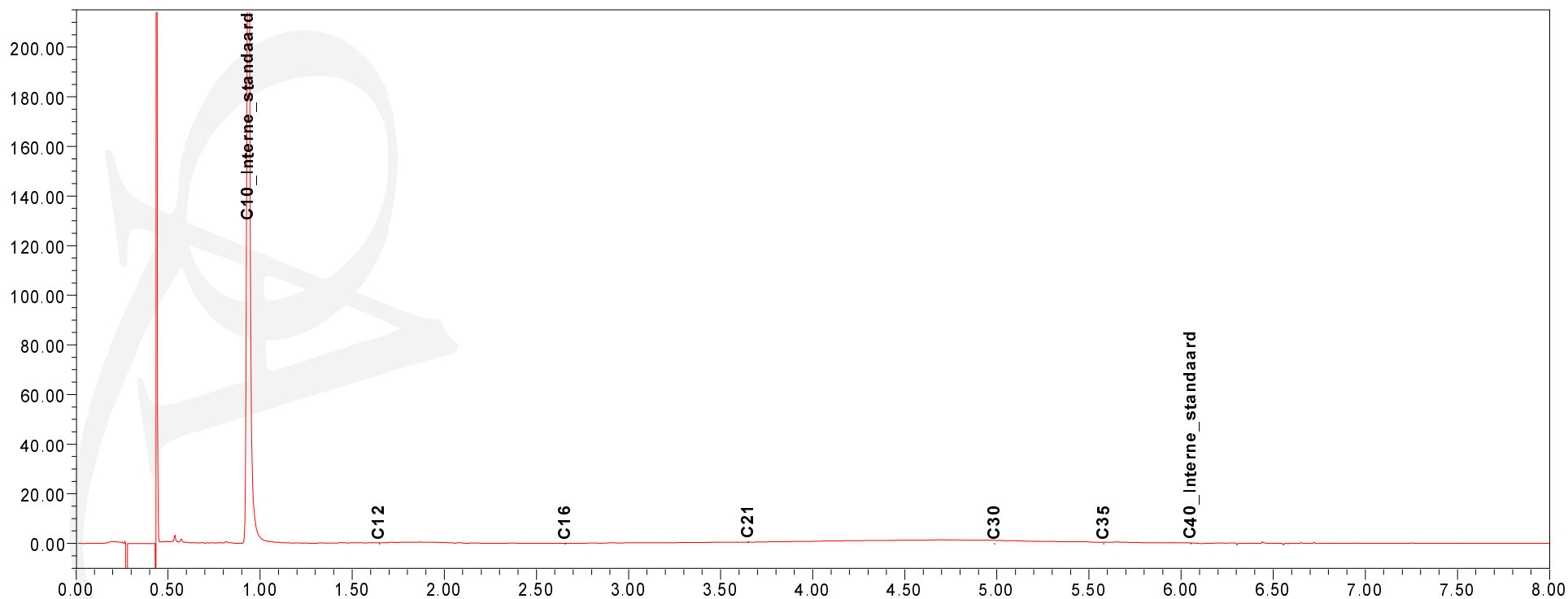
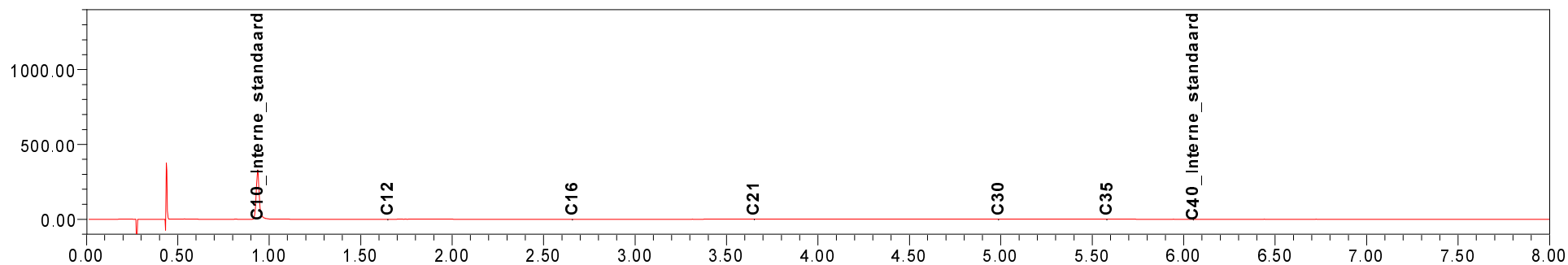


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174178

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P19-1

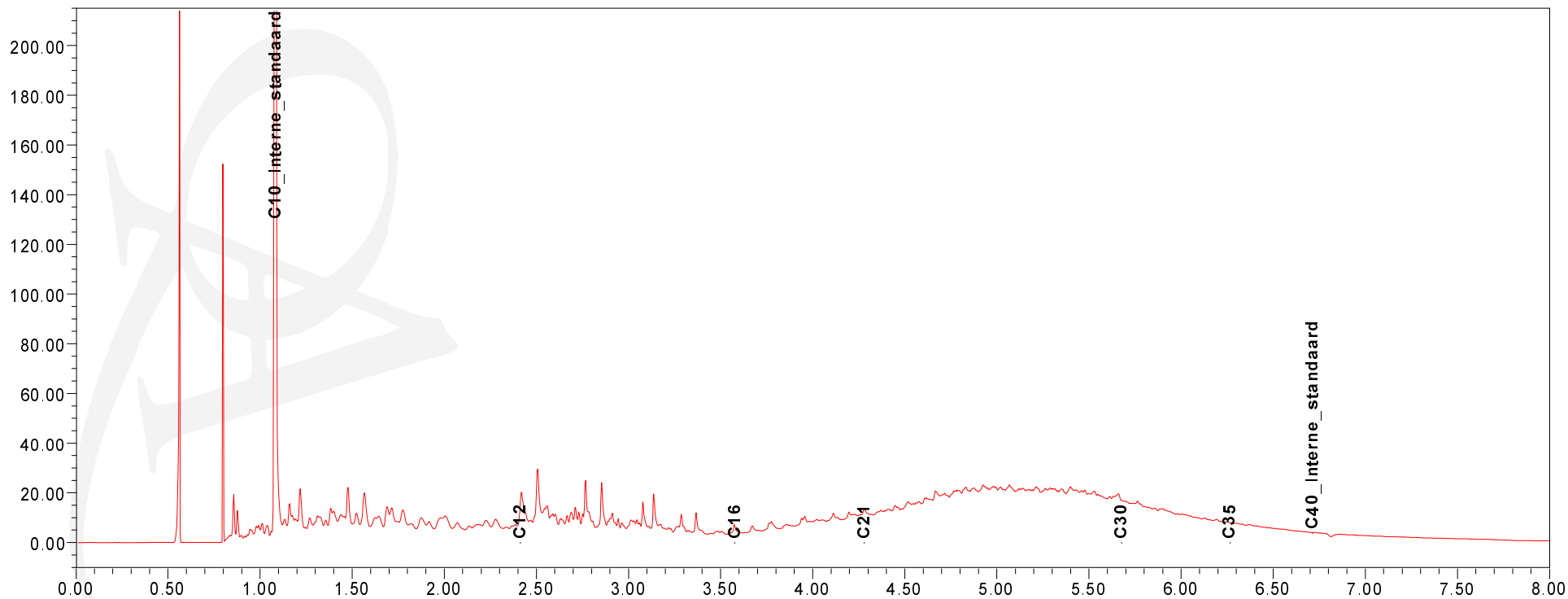
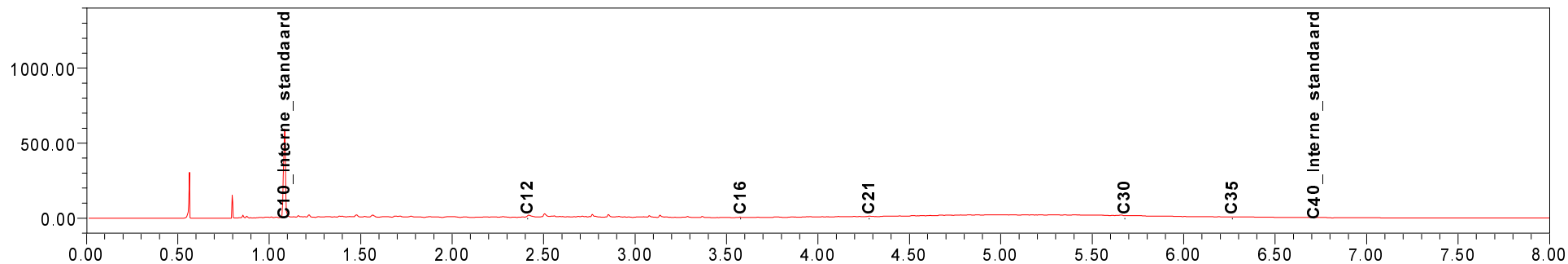


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174179

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P19-2

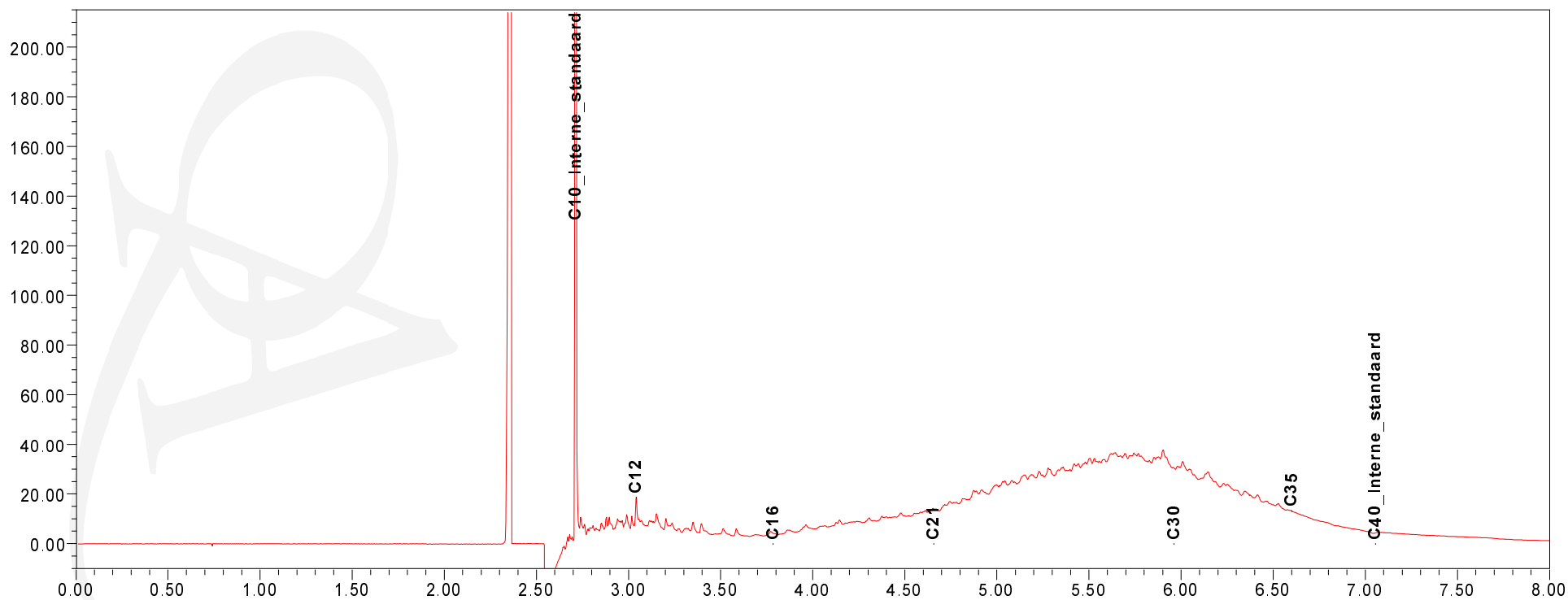
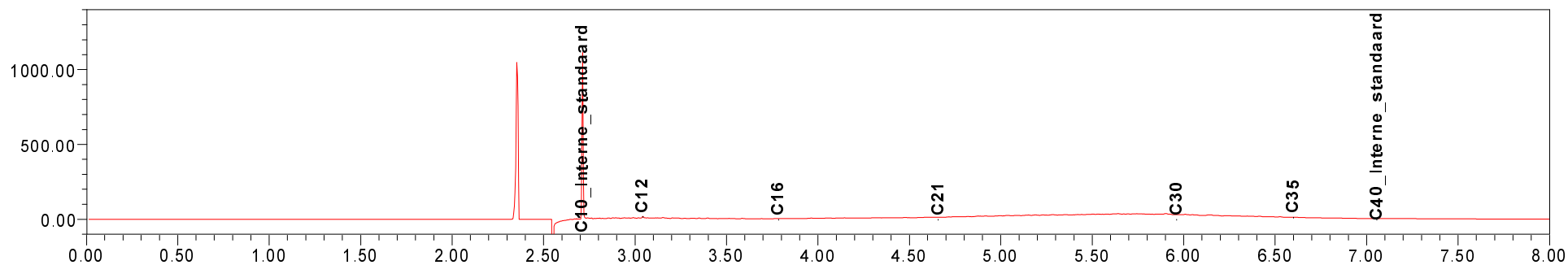


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174181

Certificate no.: 2012175661

Sample description.: P20-2



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 23-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012175662
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.0	82.7	89.6	84.7	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6	1.7	<0.5	1.5	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	97.9	99.5	98.2	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	5.6	<2.0	4.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	98	15	42	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.48	<0.17	0.22	0.33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	6.5	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	51	<5.0	18	7.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.14	<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	11	35	7.6	13	8.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	45	<13	24	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	330	190	35	75	90
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.4	13	29	3.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.4	<5.0	54	6.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	22	<6.0	78	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	110	<12	220	82
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	28	<6.0	62	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.0	7.7	<6.0	18	9.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	180	<38	460	150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0025 ¹⁾	0.0023 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0022 ¹⁾	0.0089 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.012	0.021	0.010	0.0054	0.033
S PCB 101	mg/kg ds	0.024	0.023	0.012	0.0094	0.045

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P26-1
- 2 P30-2
- 3 P30-1
- 4 P29-2
- 5 P29-1

Analytico-nr.

- 7174182
- 7174183
- 7174184
- 7174185
- 7174186

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.019	0.019	0.0098	0.0065	0.034
S PCB 138	mg/kg ds	0.023	0.019	0.0097	0.0072	0.037
S PCB 153	mg/kg ds	0.017	0.017	0.0085	0.0060	0.030
S PCB 180	mg/kg ds	0.0044	0.0054	0.0025	0.0018	0.0083
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.11	0.057	0.038	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	0.26	<0.050	0.55	0.65
S Anthraceen	mg/kg ds	0.088	0.091	<0.050	0.33	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.52	0.11	4.9	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.27	<0.050	0.52	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.40	0.057	0.53	0.46
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.064	0.14	<0.050	0.13	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.21	<0.050	0.19	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	0.17	<0.050	0.13	0.29
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.097	0.19	<0.050	0.17	0.34
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	2.3	0.45	7.5	4.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P26-1
- 2 P30-2
- 3 P30-1
- 4 P29-2
- 5 P29-1

Analytico-nr.

- 7174182
- 7174183
- 7174184
- 7174185
- 7174186

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.8	87.2	79.5	86.4	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.8	1.4	1.2	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.1	98.0	98.5	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	2.0	8.8	3.4	10.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	97	340	54
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	2.0	0.53	1.3
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	7.4	6.0	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	51	110	39
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.29	<0.050	0.15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	2.1	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.4	21	14	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<13	160	110	50
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	19	350	1300	190
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	31	9.5	54	<3.0	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	76	11	150	<5.0	49
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	24	320	15	130
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	60	570	83	270
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68	22	130	28	70
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	6.8	44	8.9	22
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	130	1300	140	550
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.33 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.0059 ¹⁾	0.0059 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.24	0.73	0.43	0.059	0.15
S PCB 101	mg/kg ds	0.41	0.72	0.69	0.12	0.22

Nr. Monsteromschrijving

6	P28-2
7	P28-1
8	P27-2
9	P27-1
10	P26-2

Analytico-nr.

7174187
7174188
7174189
7174190
7174191

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	0.33	0.65	0.54	0.090	0.16
S PCB 138	mg/kg ds	0.30	0.62	0.51	0.100	0.20
S PCB 153	mg/kg ds	0.23	0.51	0.47	0.079	0.19
S PCB 180	mg/kg ds	0.057	0.15	0.13	0.019	0.098
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	3.7	2.8	0.47	1.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.17	0.11	0.10	<0.050	0.090
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.4	2.8	1.1	0.095	0.45
S Anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.83	0.39	<0.050	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	5.0	1.1	0.20	0.59
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	2.7	0.71	0.11	0.51
S Chryseen	mg/kg ds	1.1	2.4	0.81	0.14	0.75
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	1.3	0.38	0.060	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	2.8	0.79	0.100	0.34
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.82	1.0	0.85	0.097	0.33
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.93	1.3	0.79	0.12	0.26
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.8	20	7.1	0.98	3.6

Nr. Monsteromschrijving

6	P28-2
7	P28-1
8	P27-2
9	P27-1
10	P26-2

Analytico-nr.

7174187
7174188
7174189
7174190
7174191

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)					Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.9	85.8	85.6	86.9	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	2.5	0.8	1.7	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	97.0	99.1	97.8	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	8.0	2.0	8.2	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	59	26	74	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.93	0.22	1.3	0.64
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	6.1	<4.3	6.4	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	27	6.1	26	8.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.096	0.14	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	16	8.9	15	9.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	82	<13	98	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	210	78	260	77
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	130	<3.0	58	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	130	<5.0	120	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	160	<6.0	160	6.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	710	29	540	50
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	250	8.2	150	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	100	<6.0	43	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	1500	45	1100	70
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0056 ¹⁾	<0.0010	0.0023 ¹⁾	0.0041 ¹⁾	0.0016 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.066	0.022	0.012	0.046	0.012

Nr. Monsteromschrijving

11	P21-1
12	P25-2
13	P25-1
14	P24-2
15	P24-1

Analytico-nr.

7174192
7174193
7174194
7174195
7174196

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 101	mg/kg ds	0.13	0.029	0.025	0.072	0.022
S PCB 118	mg/kg ds	0.11	0.025	0.019	0.060	0.018
S PCB 138	mg/kg ds	0.10	0.025	0.020	0.057	0.019
S PCB 153	mg/kg ds	0.083	0.020	0.016	0.048	0.015
S PCB 180	mg/kg ds	0.019	0.0070	0.0040	0.014	0.0045
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.13	0.098	0.30	0.092
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.11	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	1.8	0.27	1.6	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.44	0.054	0.46	0.062
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.42	2.3	0.59	2.0	0.56
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.89	0.25	0.84	0.34
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	1.1	0.28	1.2	0.44
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.41	0.14	0.53	0.19
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.75	0.23	1.0	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058	0.56	0.19	0.80	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.054	0.61	0.21	0.70	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	9.0	2.3	9.3	2.6

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P21-1
- 12 P25-2
- 13 P25-1
- 14 P24-2
- 15 P24-1

Analytico-nr.

- 7174192
- 7174193
- 7174194
- 7174195
- 7174196

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.2	87.4	86.4	86.7	79.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	0.8	3.0	1.1	5.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	99.2	96.3	98.7	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	<2.0	10.1	2.3	12.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	16	92	25	78
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<0.17	0.97	0.26	2.2
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	7.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	28	7.6	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.13	0.090	0.99
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	7.2	13	10.0	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	<13	81	22	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	29	300	86	210
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26	<3.0	<3.0	62	31
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	60	<5.0	97	14	130
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	<6.0	220	13	280
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	320	<12	330	14	460
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	<6.0	78	<6.0	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	23	<6.0	41
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	<38	750	100	1100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	<0.0010	0.018 ¹⁾	0.044 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.11	0.020	0.31	0.24	0.069
S PCB 101	mg/kg ds	0.18	0.035	0.55	0.34	0.11

Nr. Monsteromschrijving

16	P23-2
17	P23-1
18	P22-2
19	P22-1
20	P21-2

Analytico-nr.

7174197
7174198
7174199
7174200
7174201

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175662/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:04
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 118	mg/kg ds	0.14	0.026	0.49	0.27	0.10
S PCB 138	mg/kg ds	0.14	0.026	0.41	0.26	0.093
S PCB 153	mg/kg ds	0.11	0.022	0.35	0.22	0.071
S PCB 180	mg/kg ds	0.029	0.0042	0.083	0.048	0.019
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.13	2.2	1.4	0.46
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.076	<0.050	0.18	0.84	0.11
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.53	0.11	0.49	0.28	0.71
S Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.14	0.070	0.19
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.14	0.95	0.37	0.82
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.061	0.58	0.16	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	0.59	0.066	0.69	0.20	0.61
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.28	0.072	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.44	0.11	0.30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.36	0.12	0.28
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.38	0.19	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.4	0.59	4.5	2.4	3.9

Nr. Monsteromschrijving

- 16 P23-2
- 17 P23-1
- 18 P22-2
- 19 P22-1
- 20 P21-2

Analytico-nr.

- 7174197
- 7174198
- 7174199
- 7174200
- 7174201
- Akkoord**
- Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012175662/1

Pagina 1/1

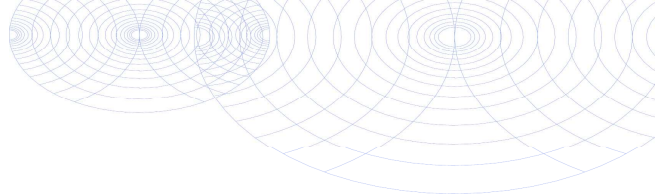
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7174182 P26	1	0	50	0530104297	P26-1
7174183 P30	2	50	100	0530104427	P30-2
7174184 P30	1	0	50	0530104298	P30-1
7174185 P29	2	50	100	0530618553	P29-2
7174186 P29	1	0	50	0530618540	P29-1
7174187 P28	2	50	100	0530104302	P28-2
7174188 P28	1	0	50	0530104305	P28-1
7174189 P27	2	50	100	0530104306	P27-2
7174190 P27	1	0	50	0530104303	P27-1
7174191 P26	2	50	100	0530104423	P26-2
7174192 P21	1	0	40	0530104418	P21-1
7174193 P25	2	60	100	0530104420	P25-2
7174194 P25	1	0	60	0530104429	P25-1
7174195 P24	2	60	100	0530104425	P24-2
7174196 P24	1	0	60	0530104426	P24-1
7174197 P23	2	60	100	0530104424	P23-2
7174198 P23	1	0	60	0530104430	P23-1
7174199 P22	2	50	100	0530104181	P22-2
7174200 P22	1	0	50	0530104178	P22-1
7174201 P21	2	40	100	0530104177	P21-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012175662/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

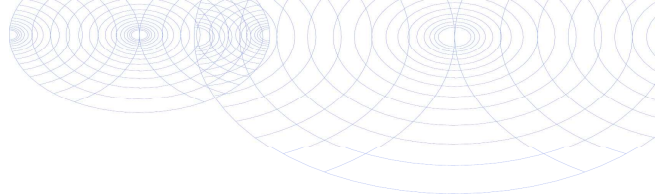
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012175662/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg, verkleinen brekermolen)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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 juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012175662/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7174195

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

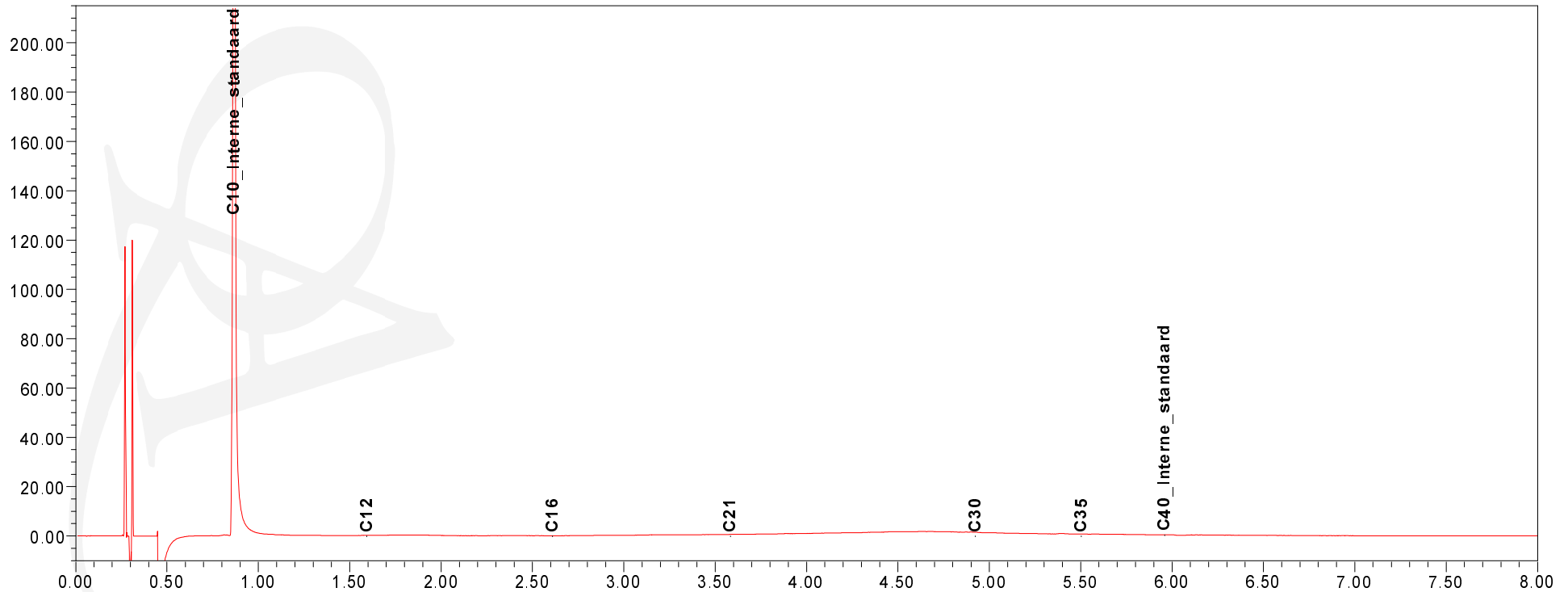
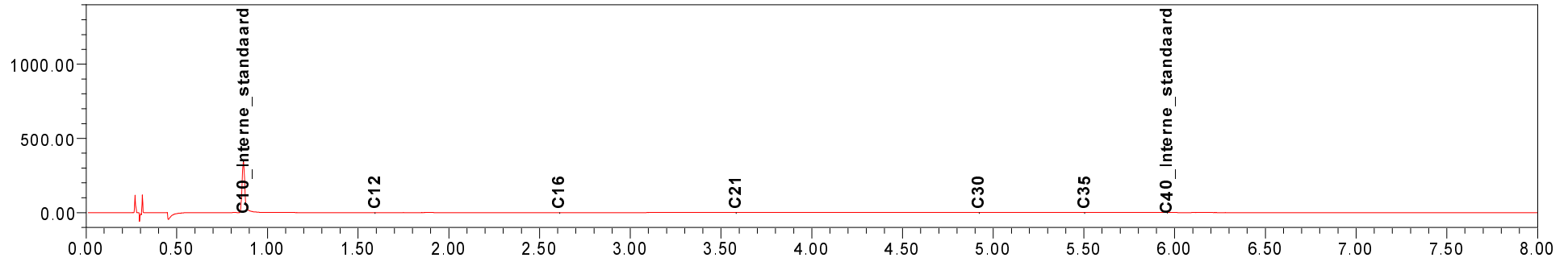
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174182

Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P26-1

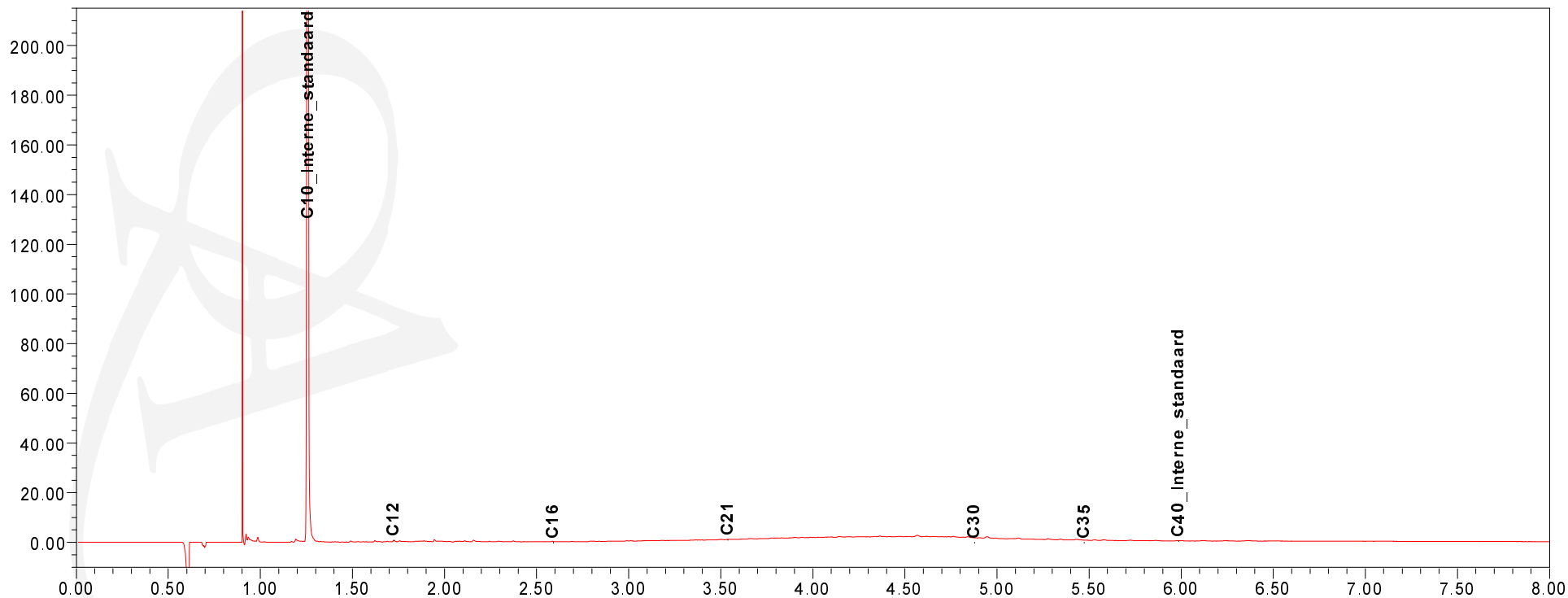
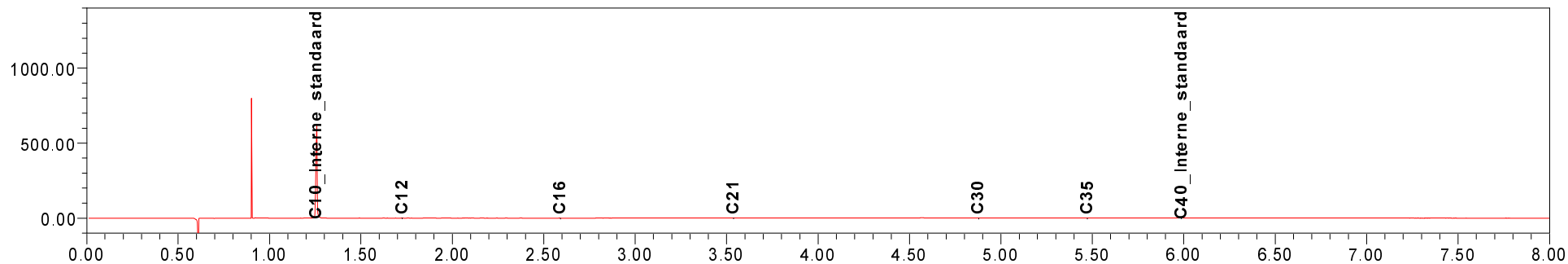


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174183

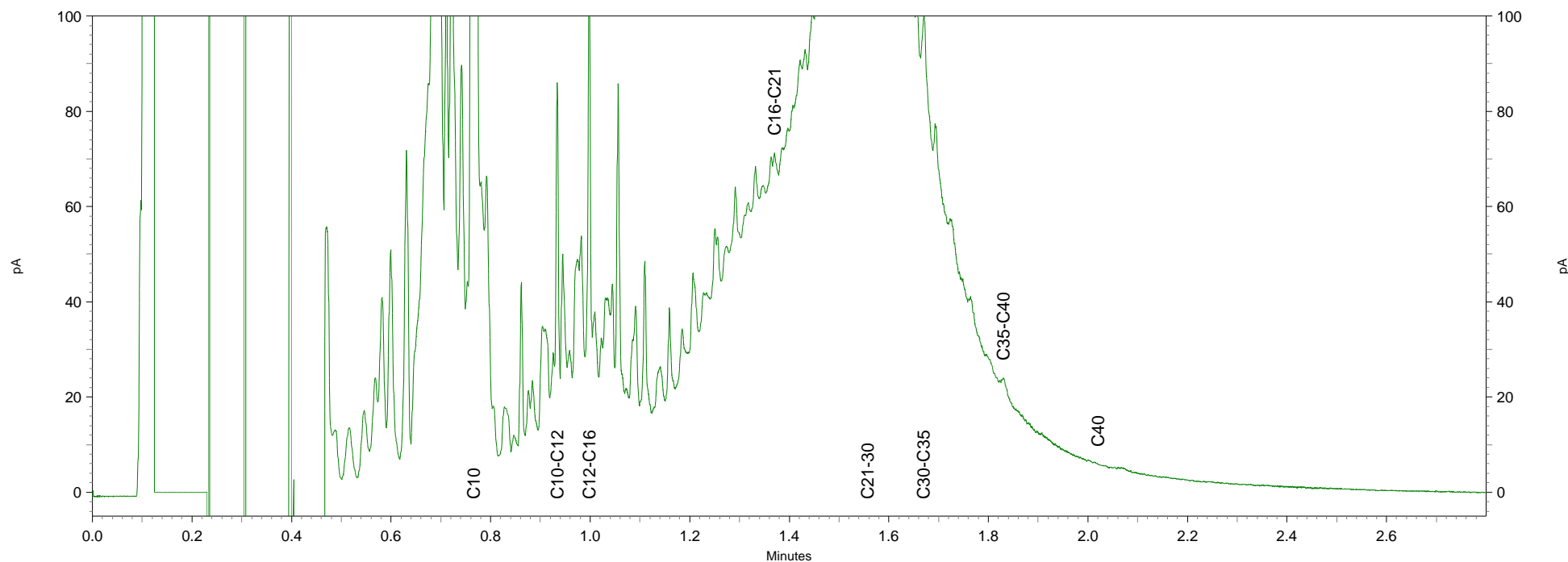
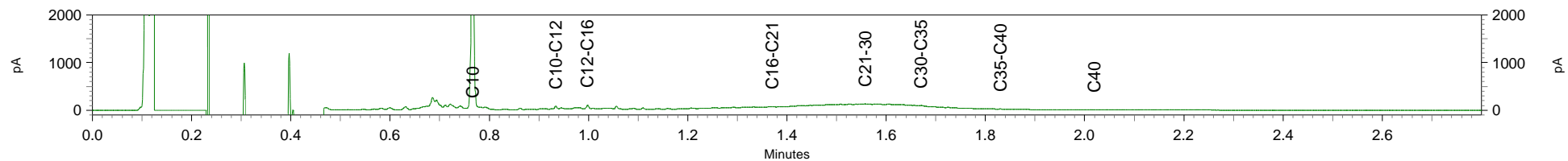
Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P30-2



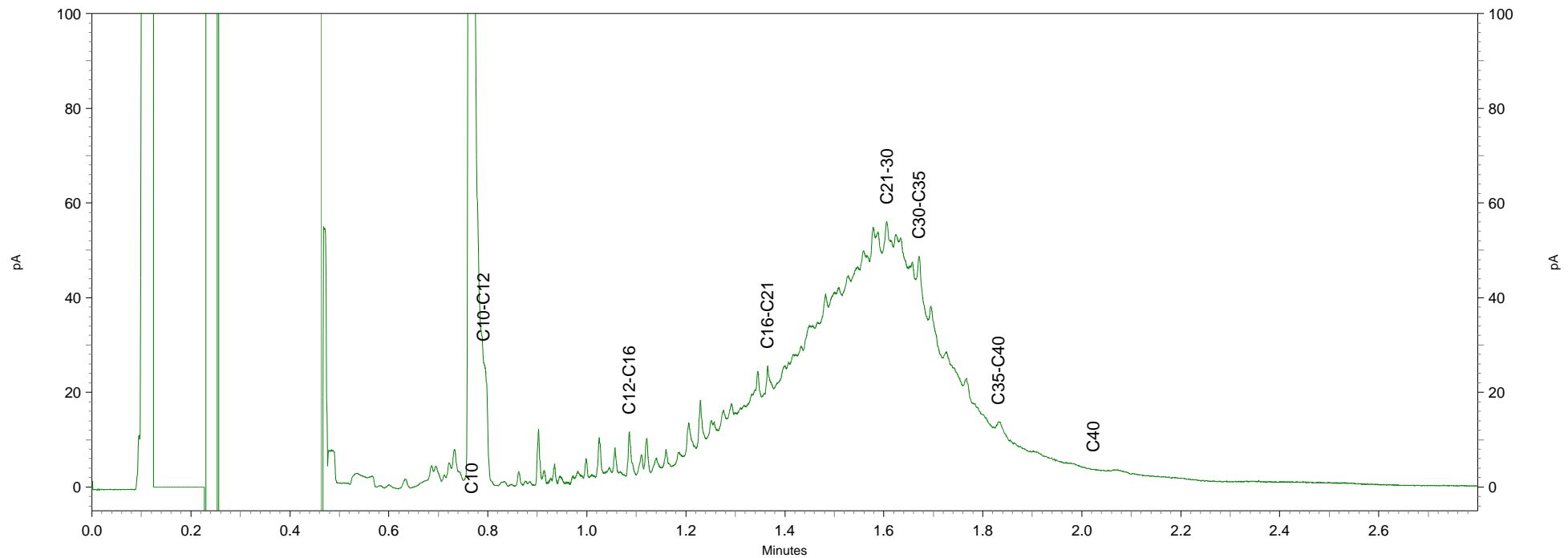
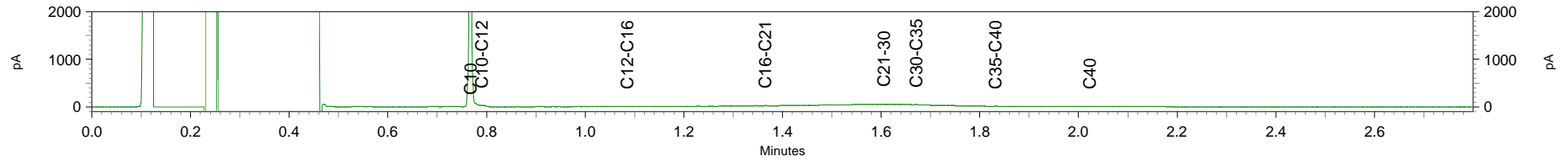
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174185
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P29-2
V



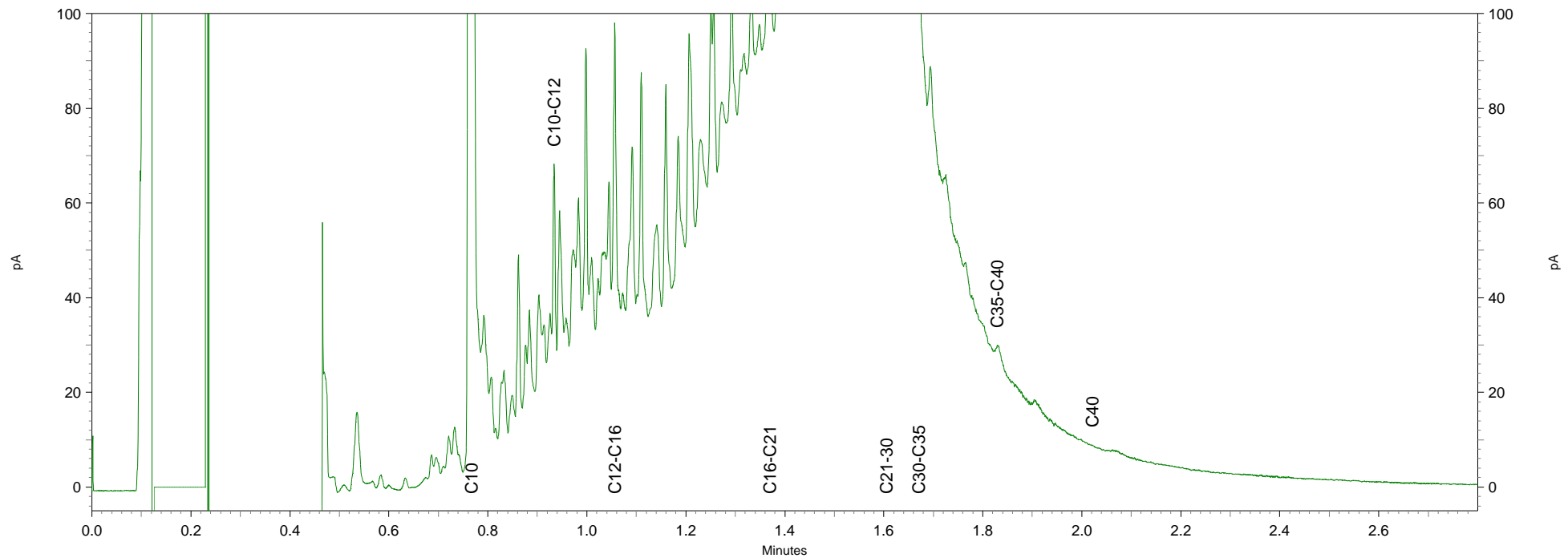
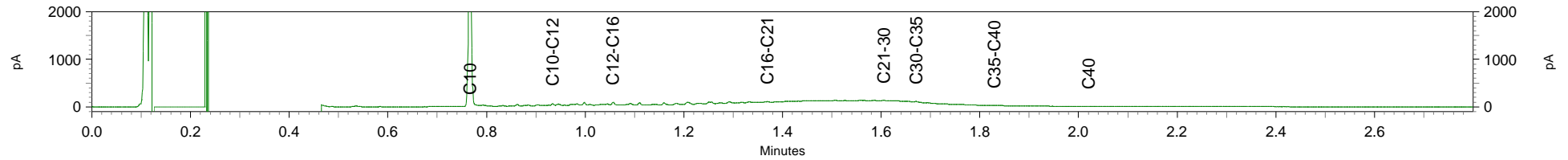
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174186
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P29-1
V



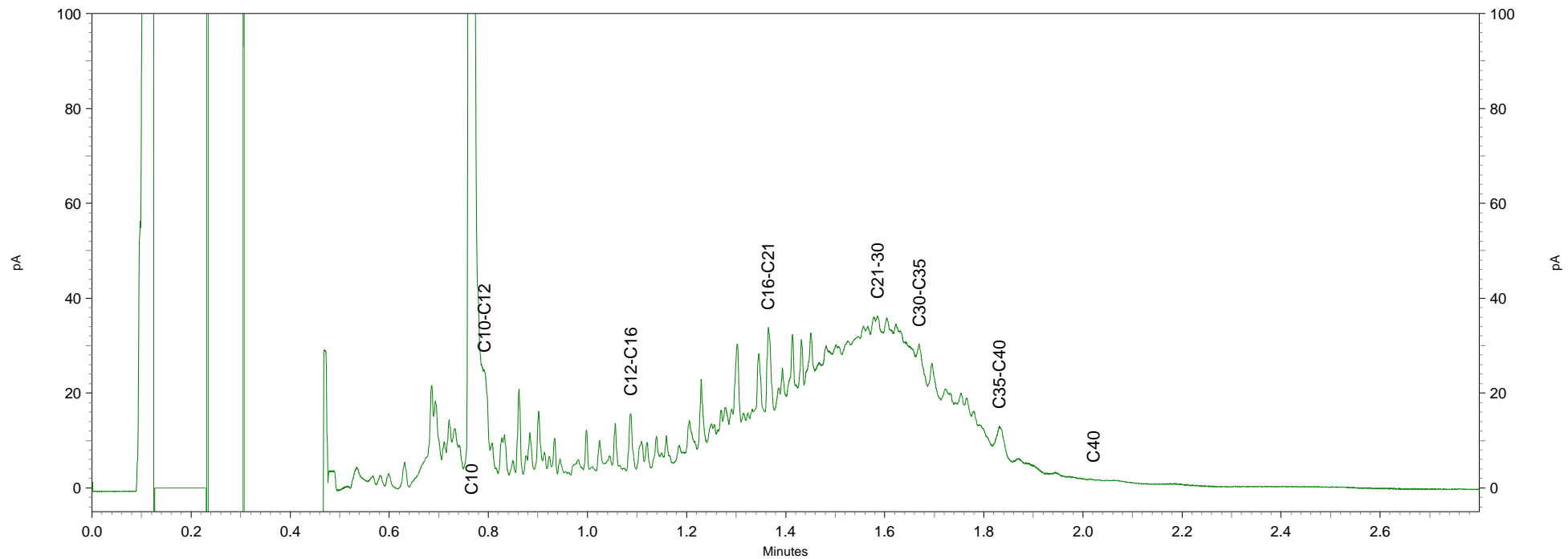
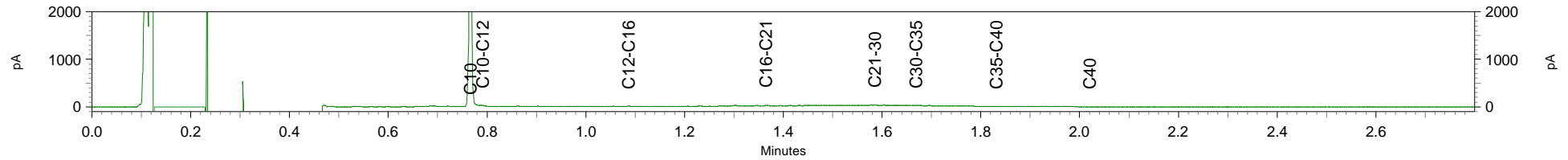
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174187
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P28-2
V



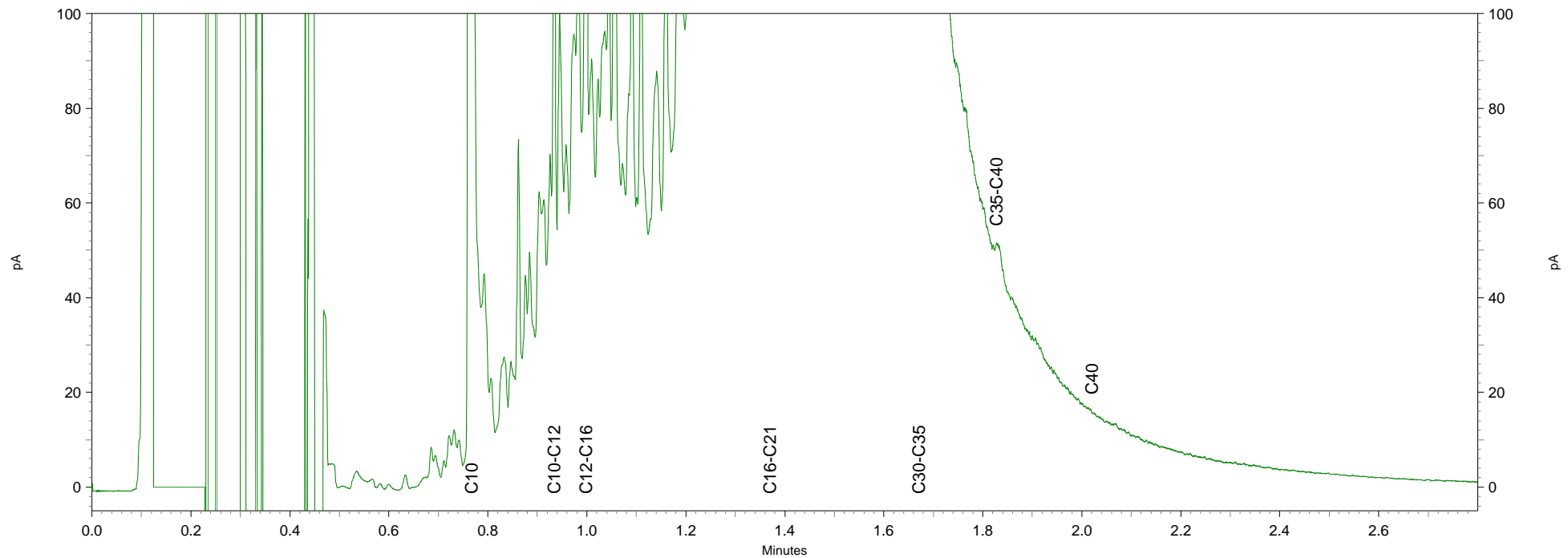
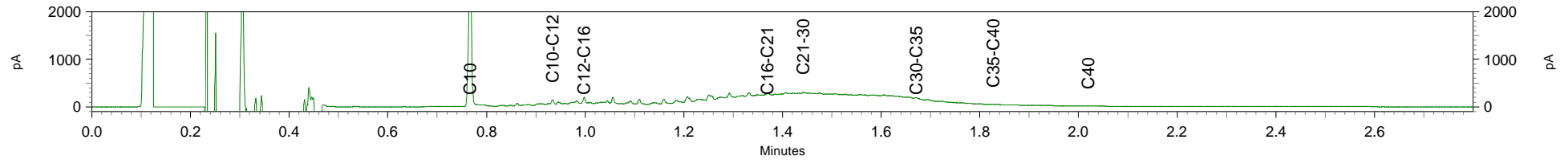
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174188
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P28-1
V



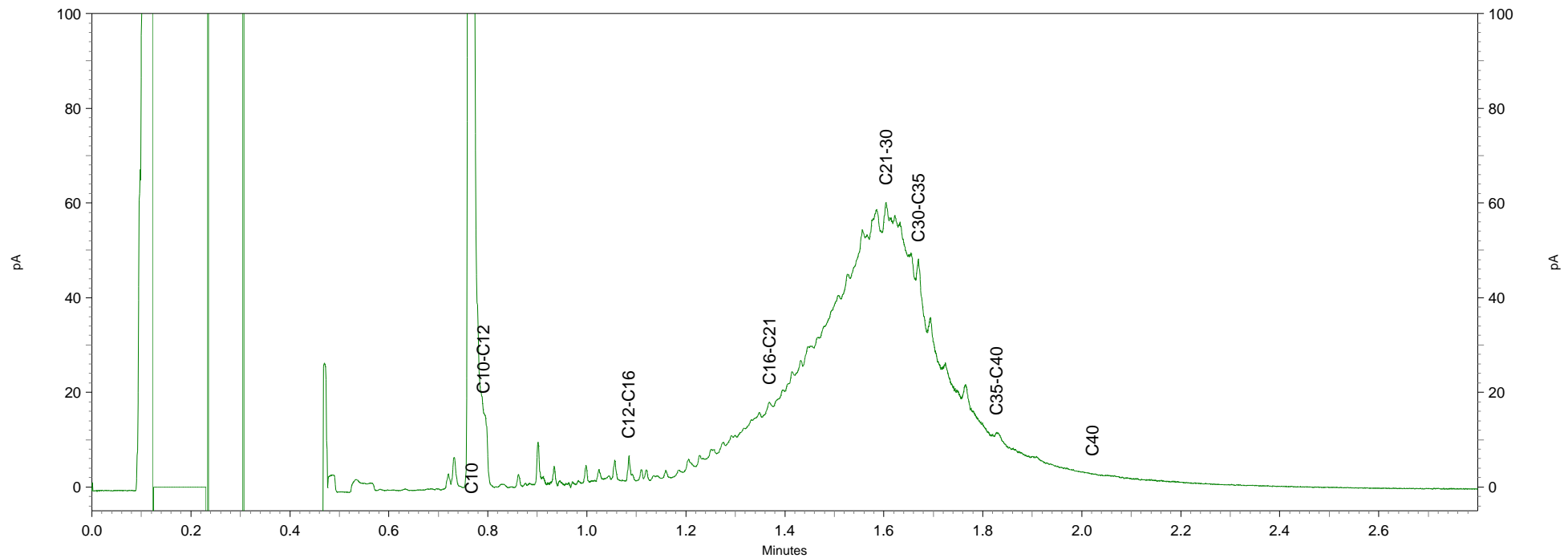
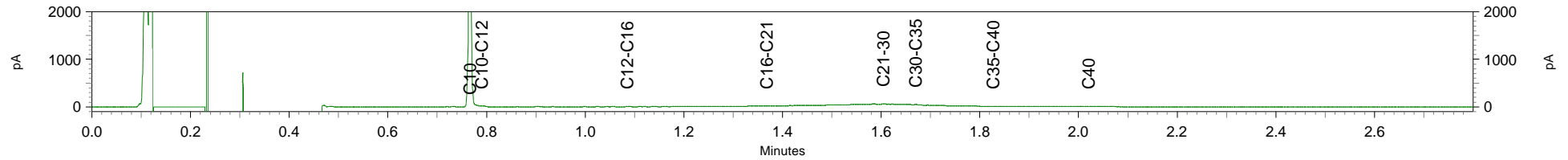
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174189
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P27-2
V



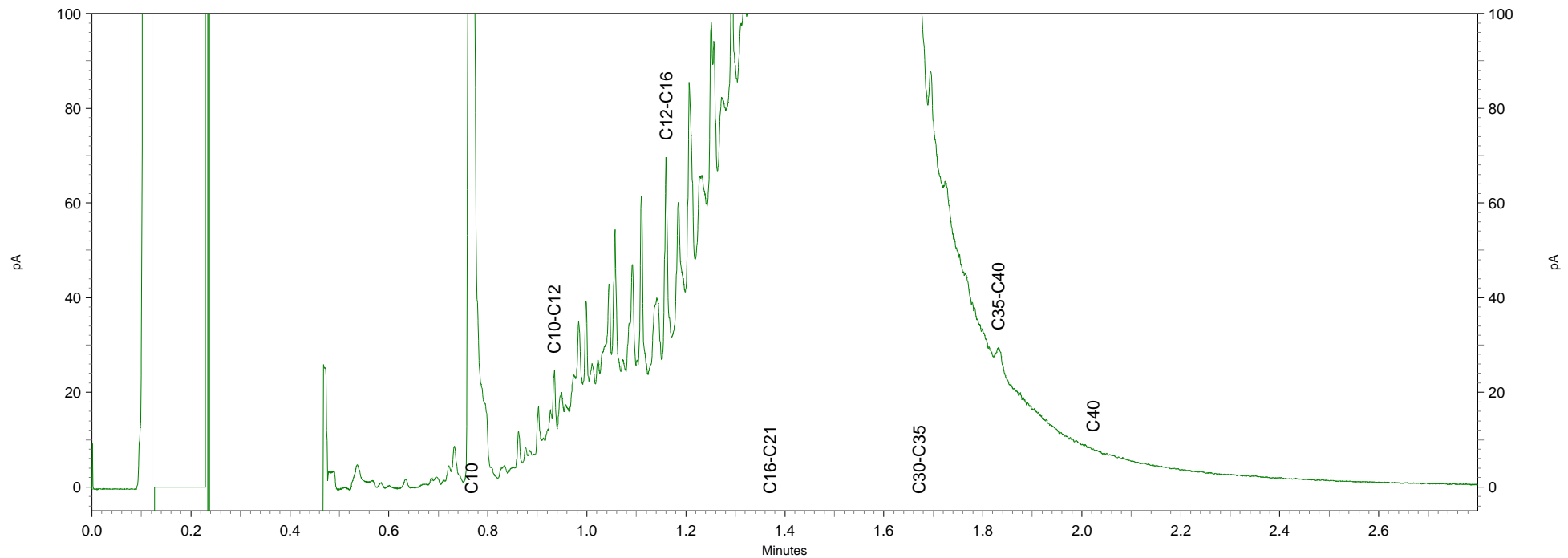
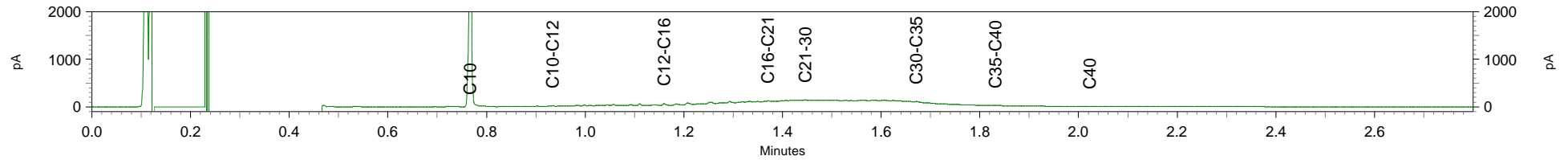
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174190
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P27-1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174191
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P26-2
V

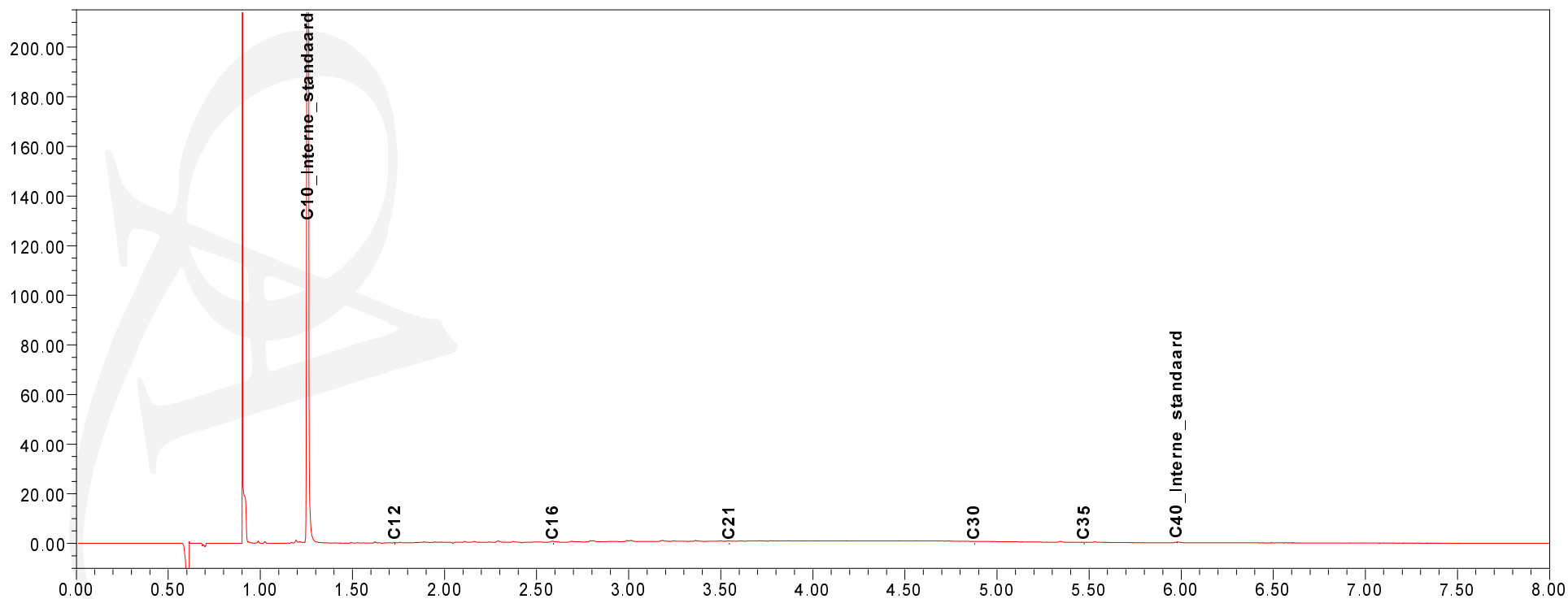
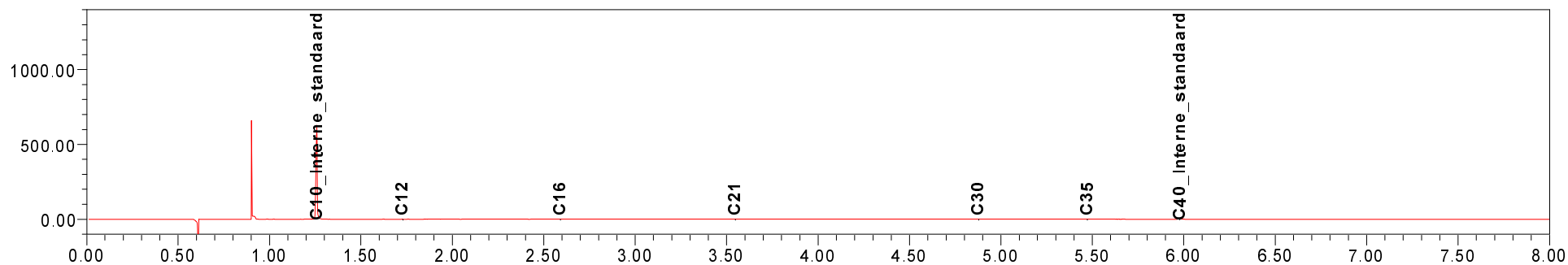


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174192

Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P21-1

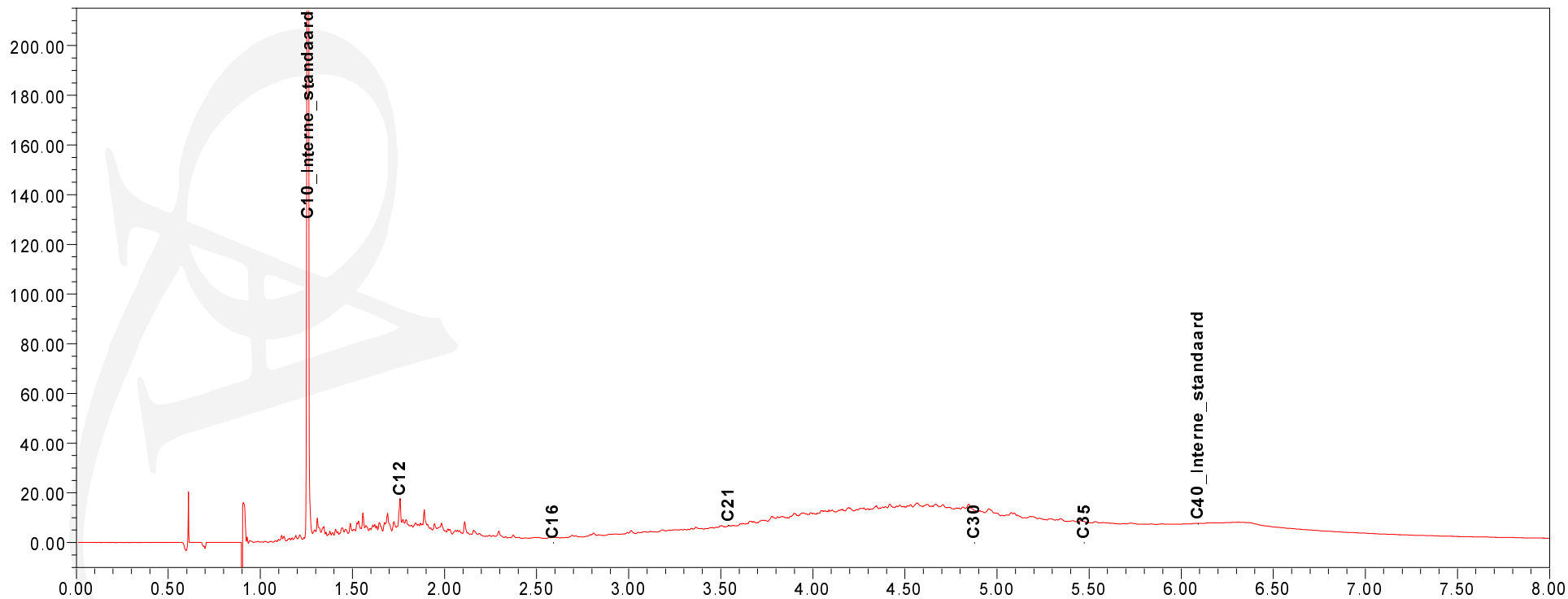
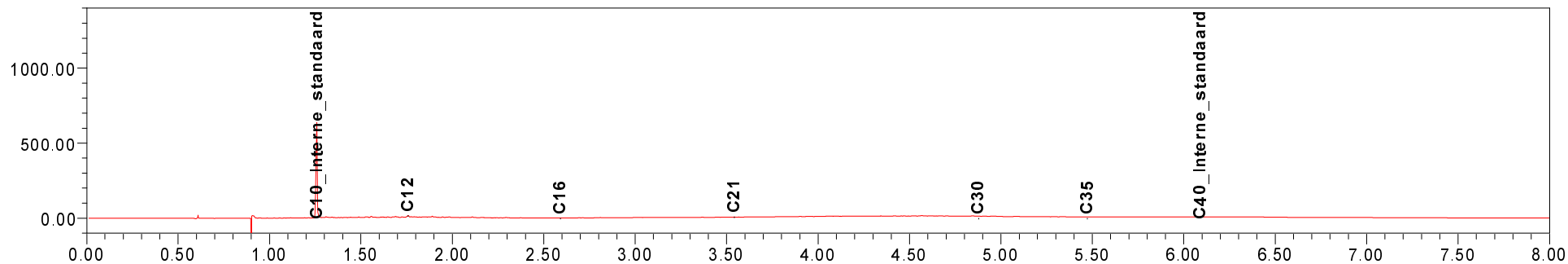


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174193

Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P25-2

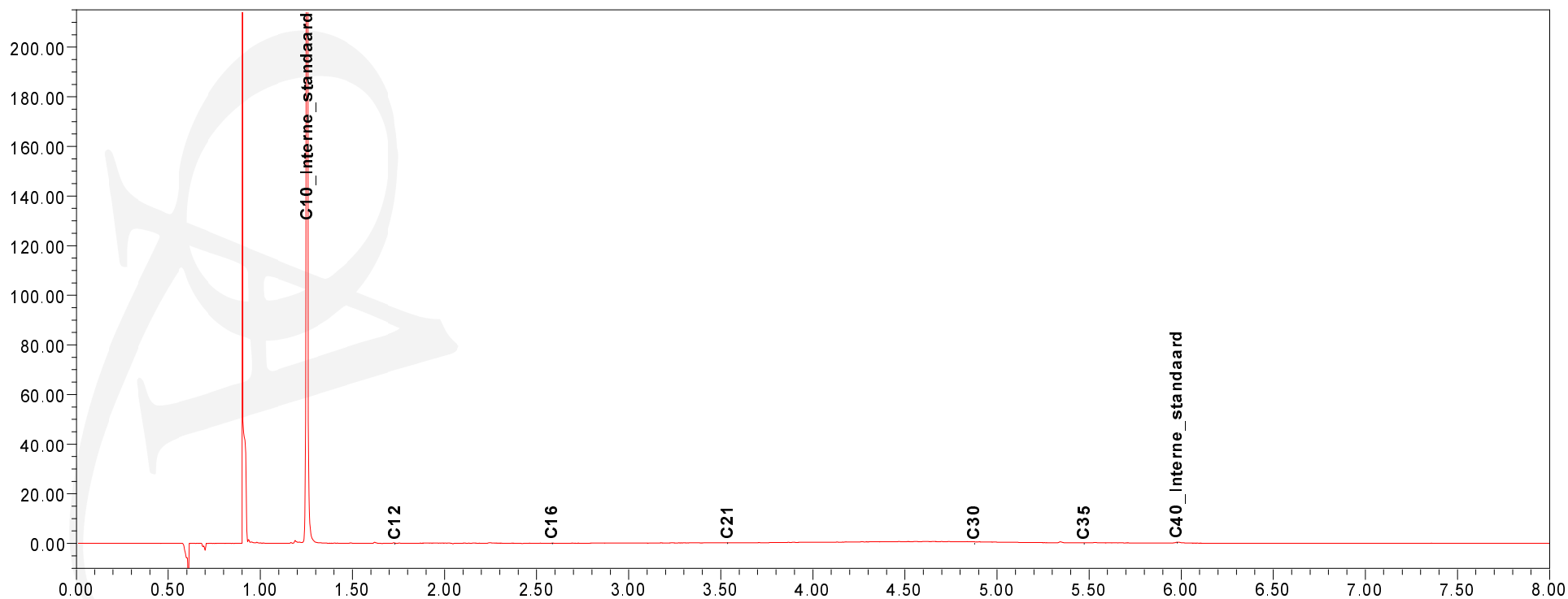
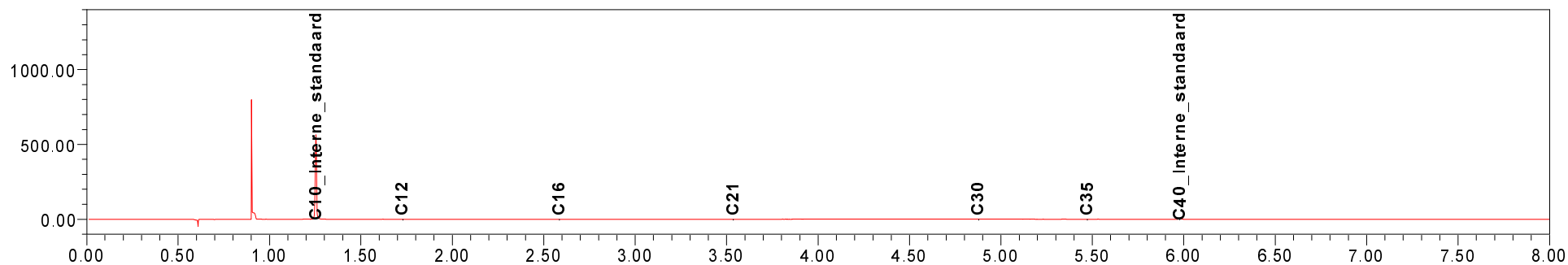


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174194

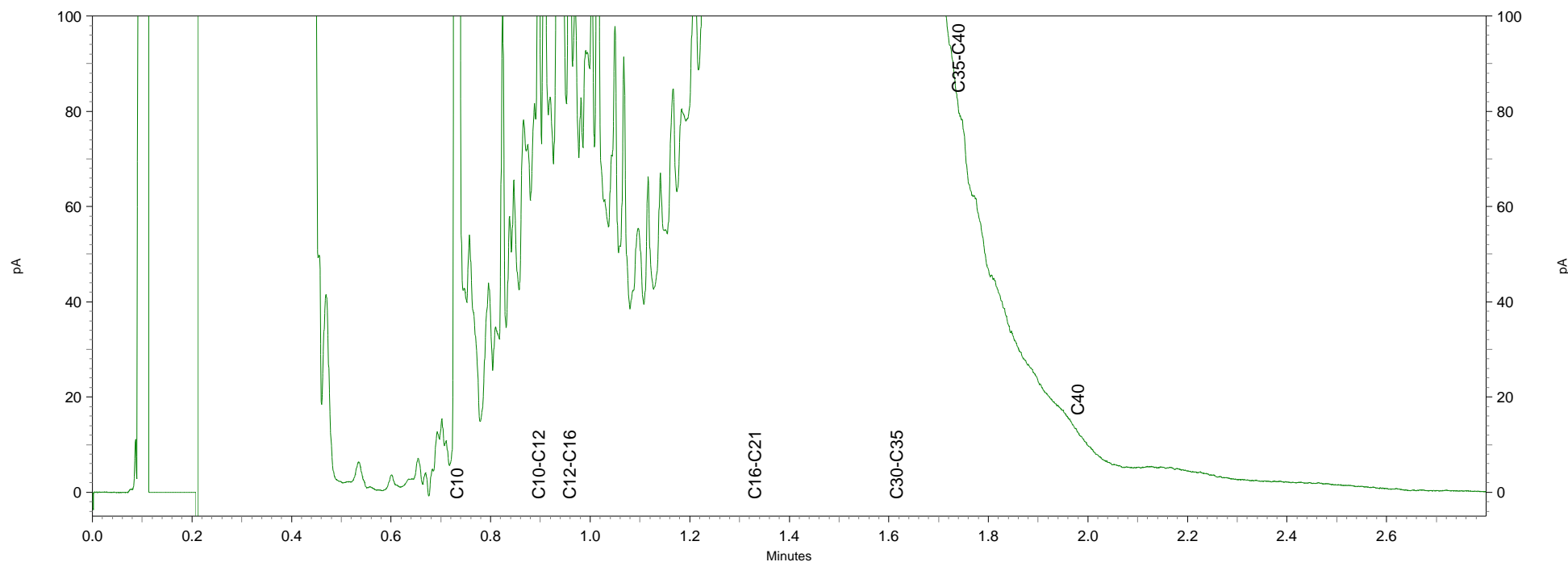
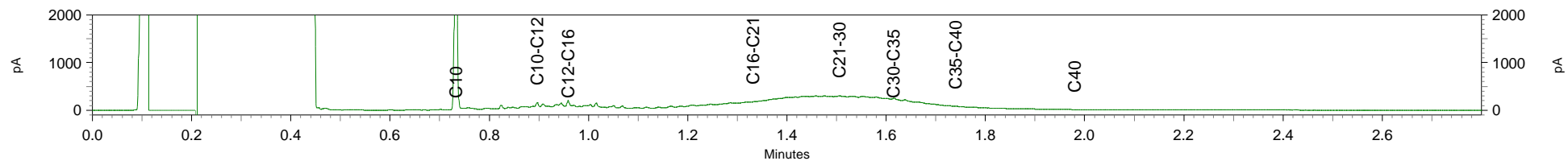
Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P25-1



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174195
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P24-2
V

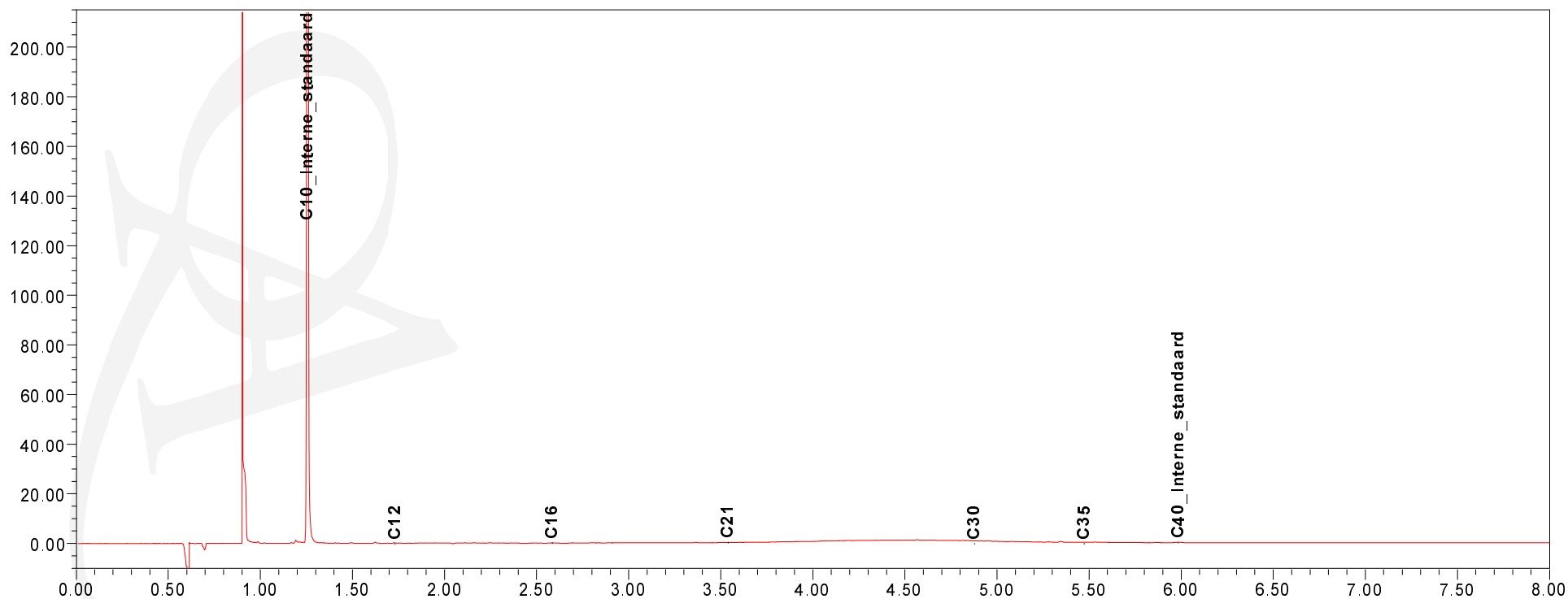
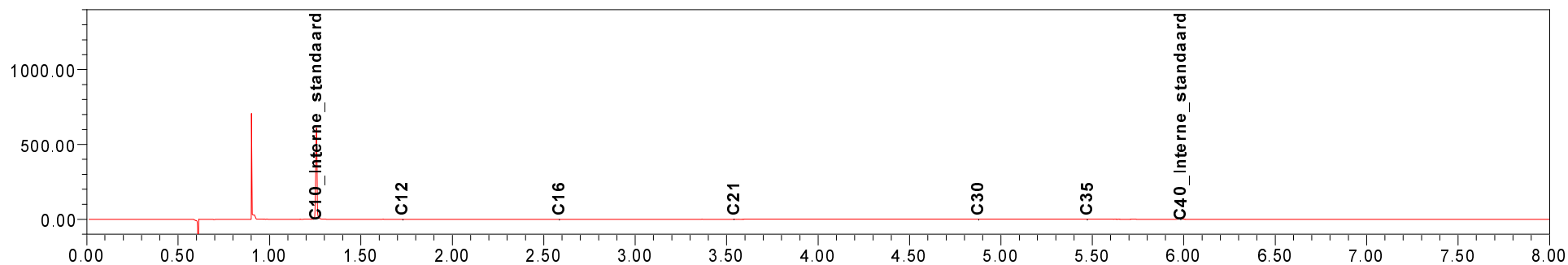


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174196

Certificate no.: 2012175662

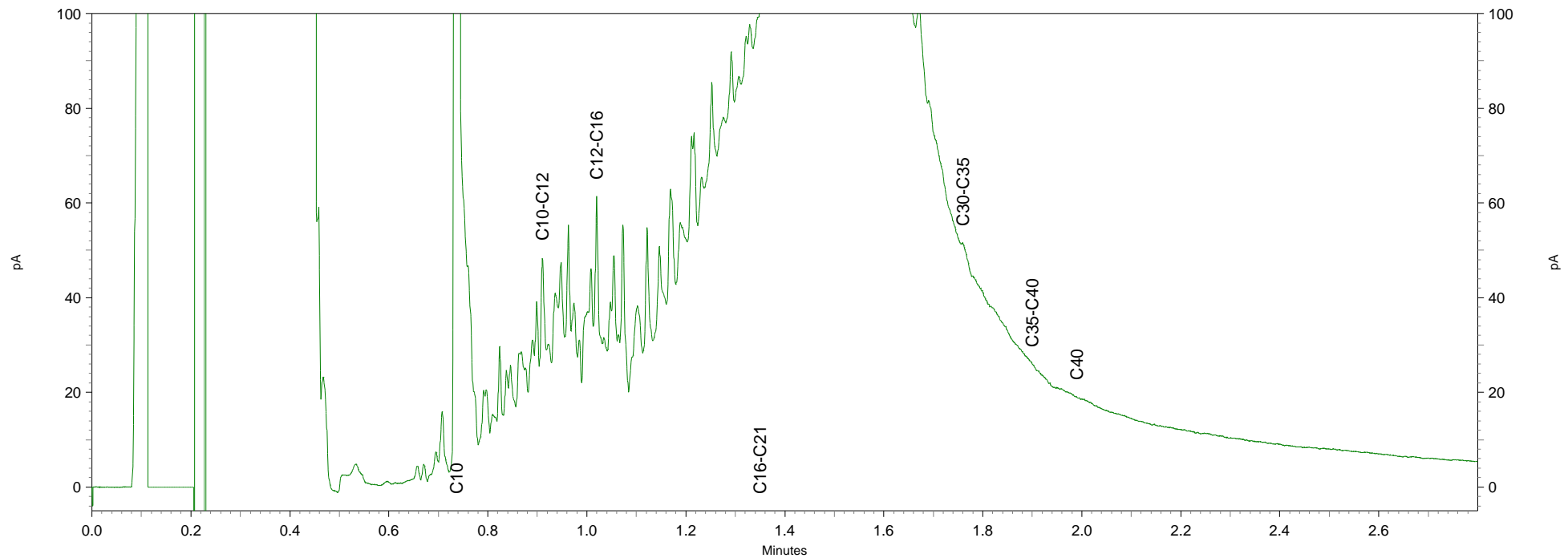
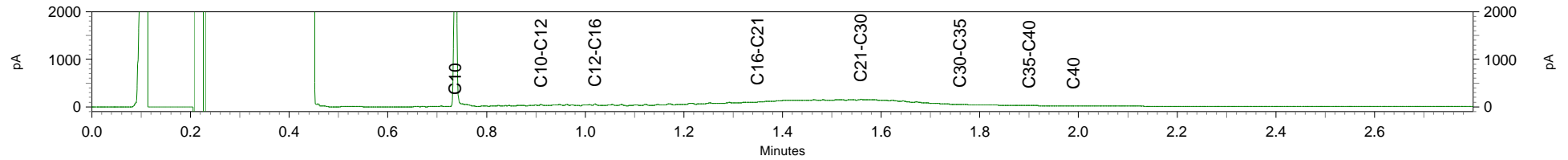
Sample description.: P24-1



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174197
Certificate no.: 2012175662
Sample description.: P23-2

V

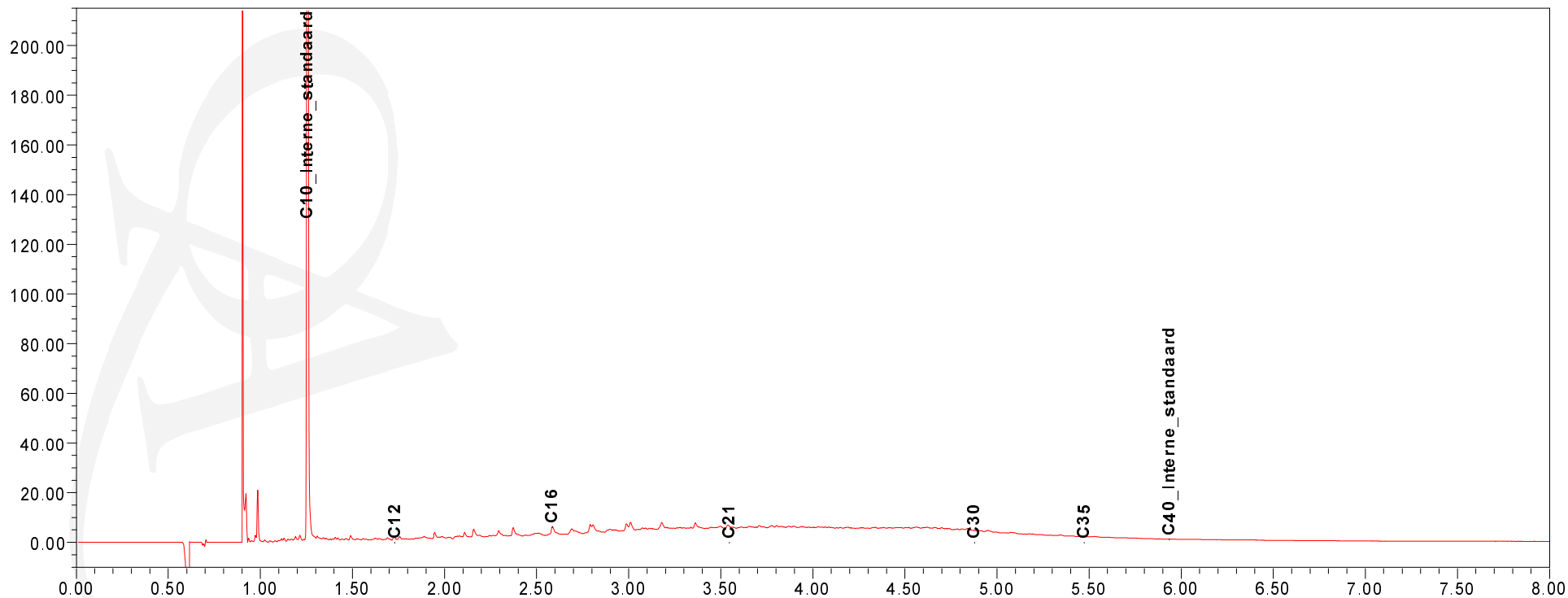
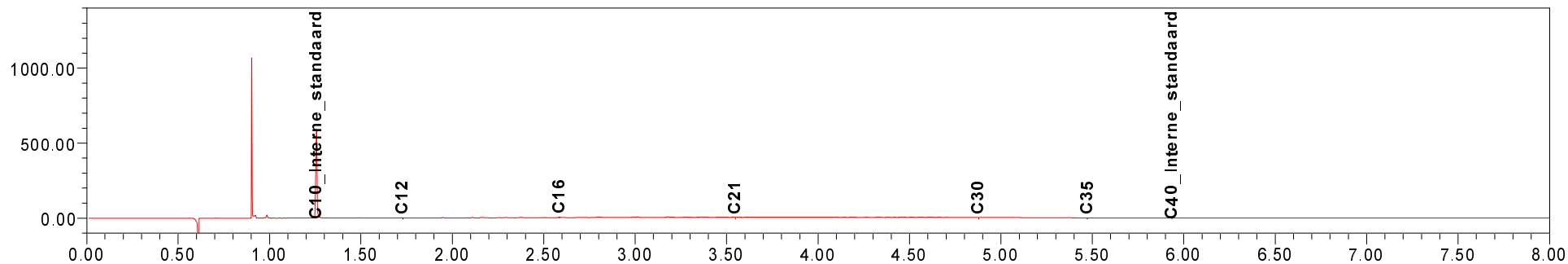


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174199

Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P22-2

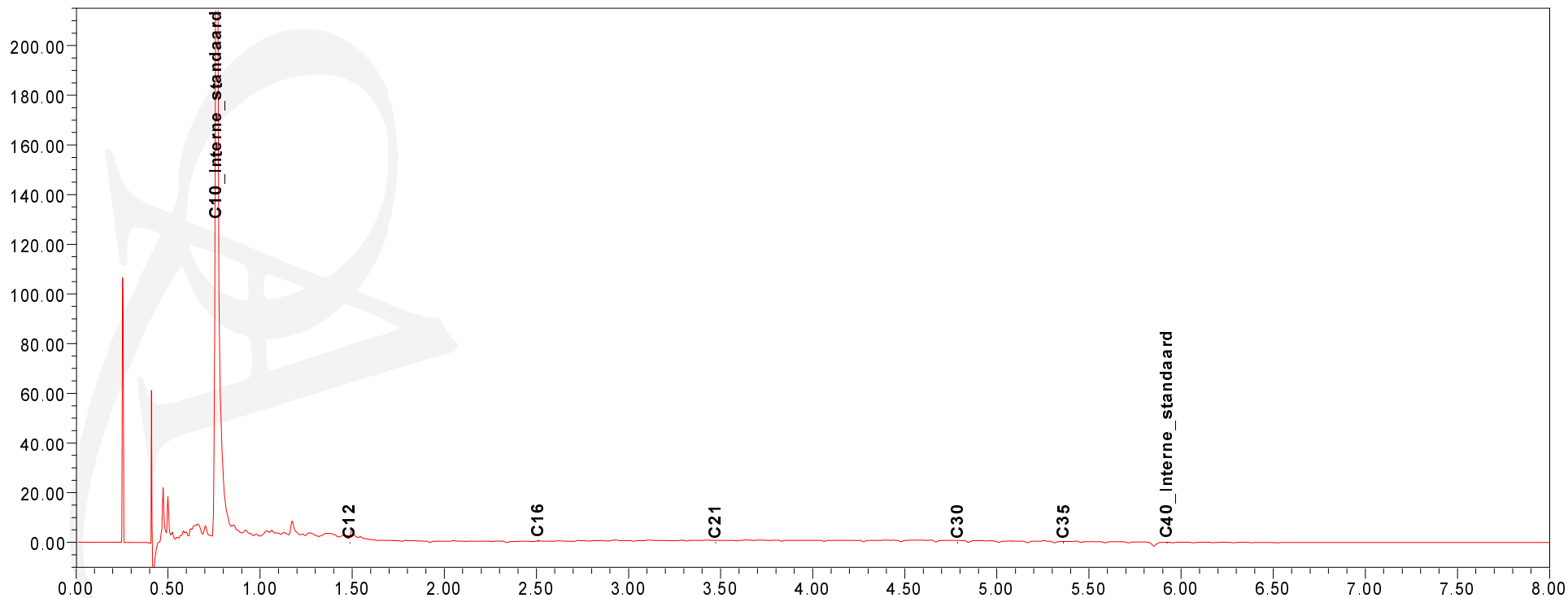
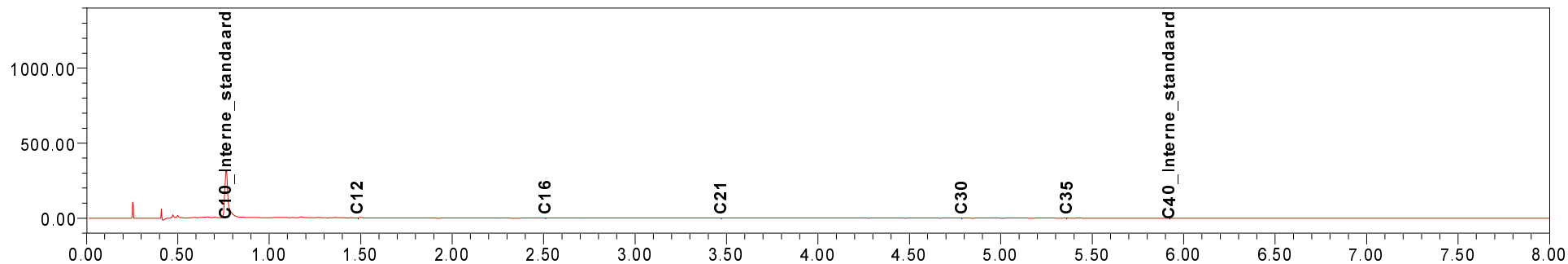


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174200

Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P22-1

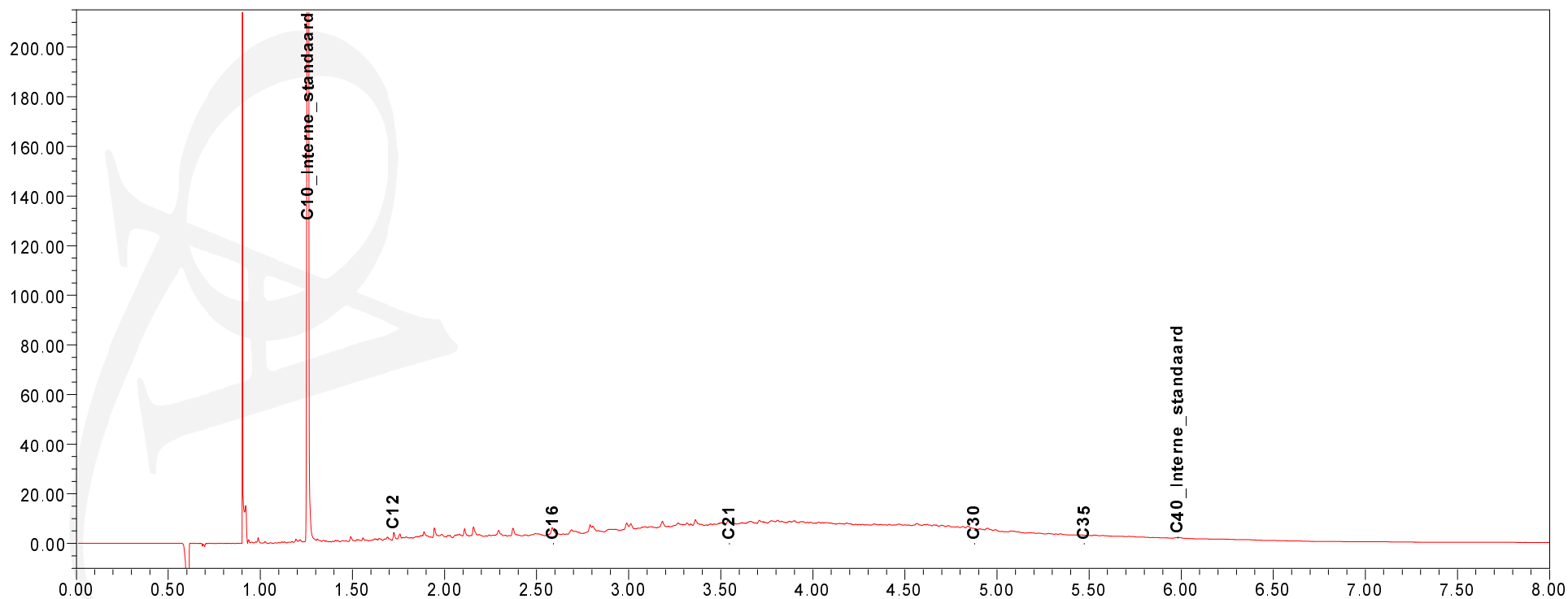
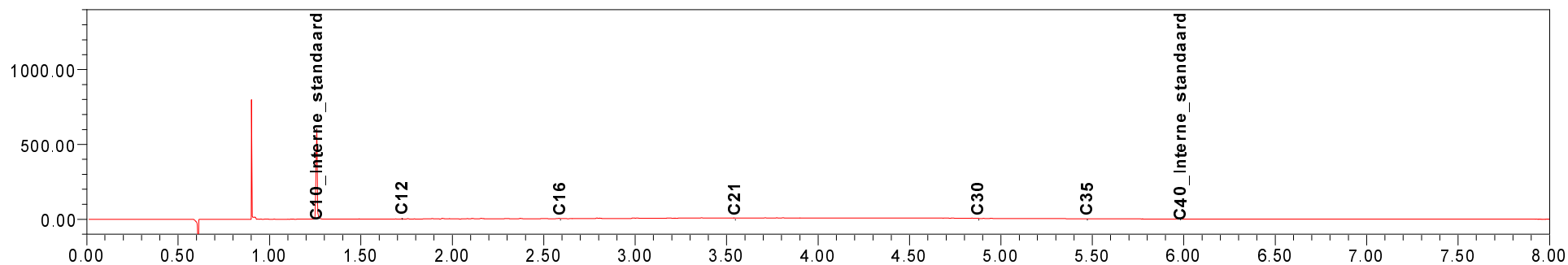


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174201

Certificate no.: 2012175662

Sample description.: P21-2



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 23-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012175663
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.3	85.8	86.8	85.0	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6	<0.5	<0.5	0.7	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.5	98.2	99.2	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	21.4	<2.0	3.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	19	<15	85	260	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	1.8	0.72	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	29	8.3	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	<5.0	1000	150	51
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	15	2.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	7.2	21	19	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<13	760	99	72
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	34	9800	1100	630
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	24	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	19	<6.0	19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	92	240	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	27	10	46
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	10	<6.0	17
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	150	280	250
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0031 ³⁾	0.0019 ³⁾	0.011 ³⁾	0.011 ³⁾	0.014 ³⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.016	0.0014	0.11	0.052	0.19
S PCB 101	mg/kg ds	0.036	0.0059	0.23	0.44	0.30

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P31-1
- 2 P31-2
- 3 P32-1
- 4 P32-2
- 5 P33-1

Analytico-nr.

7174202
7174203
7174204
7174205
7174206

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.025	0.0018	0.20	0.060	0.19
S PCB 138	mg/kg ds	0.034	0.0094	0.20	0.84	0.25
S PCB 153	mg/kg ds	0.034	0.015	0.15	1.4	0.29
S PCB 180	mg/kg ds	0.019	0.015	0.046	1.6	0.17
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.050	0.95	4.4	1.4
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	0.15	0.21	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.062	0.29	0.29	0.68
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	0.14	0.38
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.23	0.19	0.42
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.082	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.095	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.11	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.092	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.39	1.4 ¹⁾	1.3	2.8 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P31-1
- 2 P31-2
- 3 P32-1
- 4 P32-2
- 5 P33-1

Analytico-nr.

- 7174202
- 7174203
- 7174204
- 7174205
- 7174206

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.9	85.6	85.5	89.7	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.4	1.5	1.4	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	98.3	98.2	98.3	97.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	4.4	5.6	3.4	10.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	400	70	53	320	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	0.39	0.39	0.59	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	5.9	4.3	16	8.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	190	20	20	440	44
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.071	<0.050	0.12	0.22
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.4	<1.5	<1.5	7.0	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	13	16	26	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	260	56	51	380	64
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2200	260	210	4400	540
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	59	30	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31	36	48	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75	53	85	<6.0	8.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	170	200	36	50
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	48	49	12	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	16	19	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	390	430	56	77
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	0.073 ³⁾	0.14 ³⁾	0.0047 ³⁾	0.0030 ³⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.15	1.3	0.75	0.23	0.084
S PCB 101	mg/kg ds	0.32	2.1	1.0	0.48	0.17

Nr. Monsteromschrijving

6	P33-2
7	P34-1
8	P34-3
9	P37-1
10	P37-2

Analytico-nr.

7174207
7174208
7174209
7174210
7174211

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	0.15	1.7	0.85	0.39	0.15
S PCB 138	mg/kg ds	0.42	1.7	0.83	0.38	0.15
S PCB 153	mg/kg ds	0.60	1.3	0.69	0.31	0.11
S PCB 180	mg/kg ds	0.59	0.31	0.21	0.062	0.025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2 ²⁾	8.6	4.5	1.9	0.69
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50	3.0	2.0	0.068	0.35
S Fenanthreen	mg/kg ds	13	4.1	2.4	1.5	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.59	0.79	0.55	0.33	0.27
S Fluorantheen	mg/kg ds	23	3.8	2.1	1.5	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.1	1.6	0.97	0.63	0.44
S Chryseen	mg/kg ds	8.0	1.5	0.98	0.66	0.51
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.5	0.88	0.48	0.31	0.19
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3	1.2	0.65	0.52	0.32
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2	0.87	0.49	0.38	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8	1.0	0.56	0.44	0.27
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	61 ²⁾	19 ¹⁾	11 ¹⁾	6.4	4.8

Nr. Monsteromschrijving

6	P33-2
7	P34-1
8	P34-3
9	P37-1
10	P37-2

Analytico-nr.

7174207
7174208
7174209
7174210
7174211

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.5	78.2	91.5	84.1	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	4.5	1.1	1.3	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	94.7	98.6	97.6	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	11.6	4.7	15.9	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	100	25	110	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.43	0.22	0.47	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	5.2	<4.3	6.9	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	15	7.8	20	9.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.099	0.070	0.064	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	9.2	22	8.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	44	23	36	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	130	150	150	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<12	<12	15	65
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.9	33
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	120
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0040 ³⁾	0.0072 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0024 ³⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.26	0.32	0.030	0.0072	0.0055
S PCB 101	mg/kg ds	0.52	0.62	0.057	0.029	0.0093

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P38-1
- 12 P38-2
- 13 P39-1
- 14 P39-2
- 15 P40-1

Analytico-nr.

- 7174212
- 7174213
- 7174214
- 7174215
- 7174216

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	0.42	0.49	0.045	0.016	0.0075
S PCB 138	mg/kg ds	0.43	0.46	0.045	0.043	0.011
S PCB 153	mg/kg ds	0.34	0.36	0.036	0.056	0.0084
S PCB 180	mg/kg ds	0.069	0.075	0.0080	0.050	0.0031
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	2.3	0.22	0.20	0.046
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.097	0.055	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.16	0.079	0.18	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.089	0.053	<0.050	0.063	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	0.30	0.18	0.28	0.063
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.38	0.18	0.095	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.25	0.13	0.21	0.064
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.13	0.065	0.091	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.12	0.094	0.096	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.16	0.11	0.099	0.067
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.19	0.11	0.096	0.075
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5	1.6	0.93	1.3	0.48

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P38-1
- 12 P38-2
- 13 P39-1
- 14 P39-2
- 15 P40-1

Analytico-nr.

- 7174212
- 7174213
- 7174214
- 7174215
- 7174216

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	96
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	230
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	290
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	920
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	69
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000
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	0.0074

Nr. Monsteromschrijving
16 P40-2

Analytico-nr.
7174217

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175663/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2012/17:32
Datum monstername	09-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16
S PCB 118	mg/kg ds	0.0071
S PCB 138	mg/kg ds	0.0097
S PCB 153	mg/kg ds	0.0069
S PCB 180	mg/kg ds	0.0029
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	0.061
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.091
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6

Nr. **Monsteromschrijving**
16 P40-2

Analytico-nr.
7174217

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012175663/1

Pagina 1/1

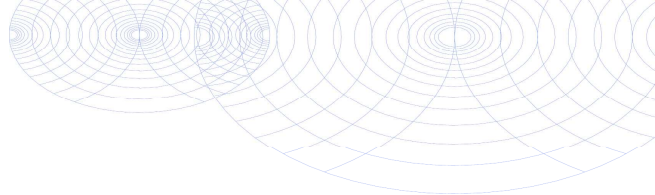
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7174202	P31	1	0	50	0530104428	P31-1
7174203	P31	2	50	100	0530104422	P31-2
7174204	P32	1	0	40	0530104301	P32-1
7174205	P32	2	40	100	0530104307	P32-2
7174206	P33	1	0	50	0530104309	P33-1
7174207	P33	2	50	100	0530104304	P33-2
7174208	P34	1	0	50	0530104308	P34-1
7174209	P34	3	50	100	0530618549	P34-3
7174210	P37	1	0	50	0530104299	P37-1
7174211	P37	2	50	100	0530104300	P37-2
7174212	P38	1	0	60	0530104310	P38-1
7174213	P38	2	60	100	0530104296	P38-2
7174214	P39	1	0	60	0530618547	P39-1
7174215	P39	2	60	100	0530618544	P39-2
7174216	P40	1	0	40	0530618785	P40-1
7174217	P40	2	40	100	0530618468	P40-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012175663/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012175663/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

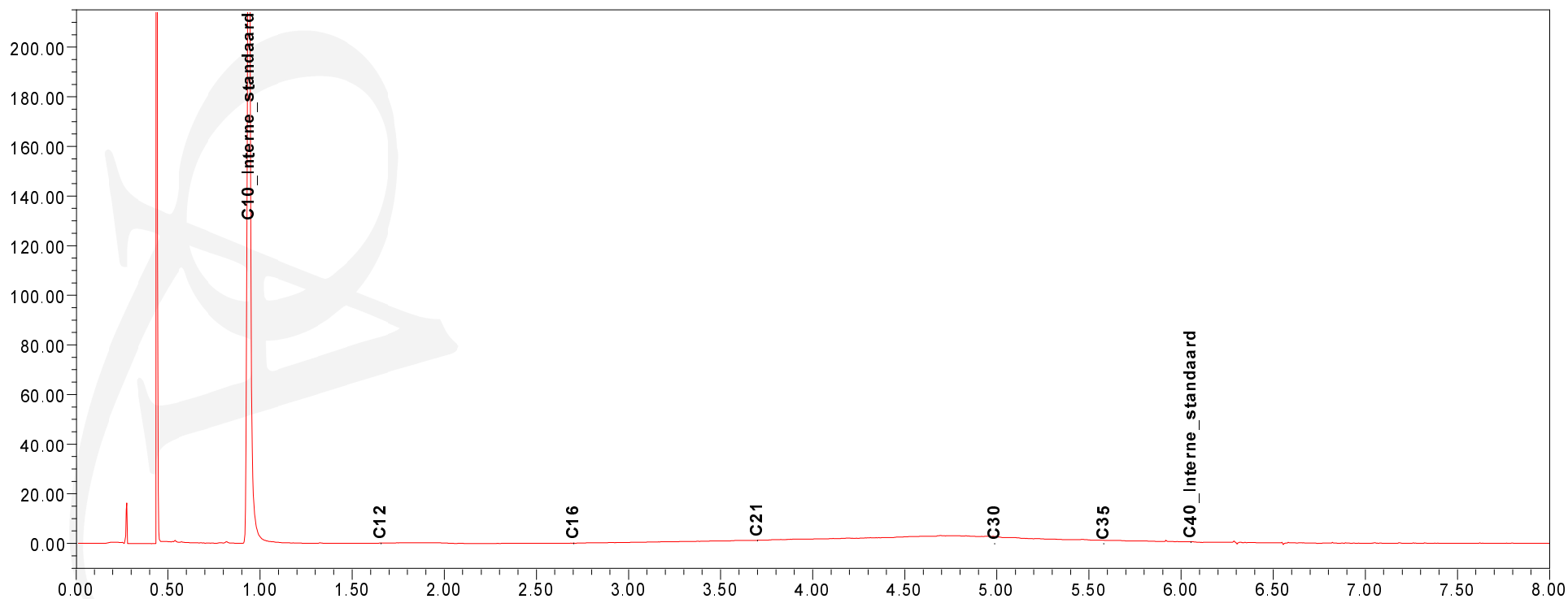
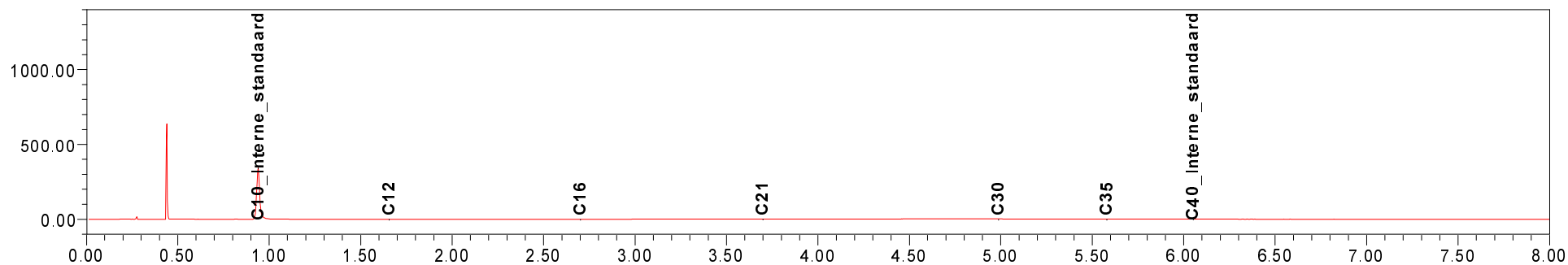
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174204

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P32-1

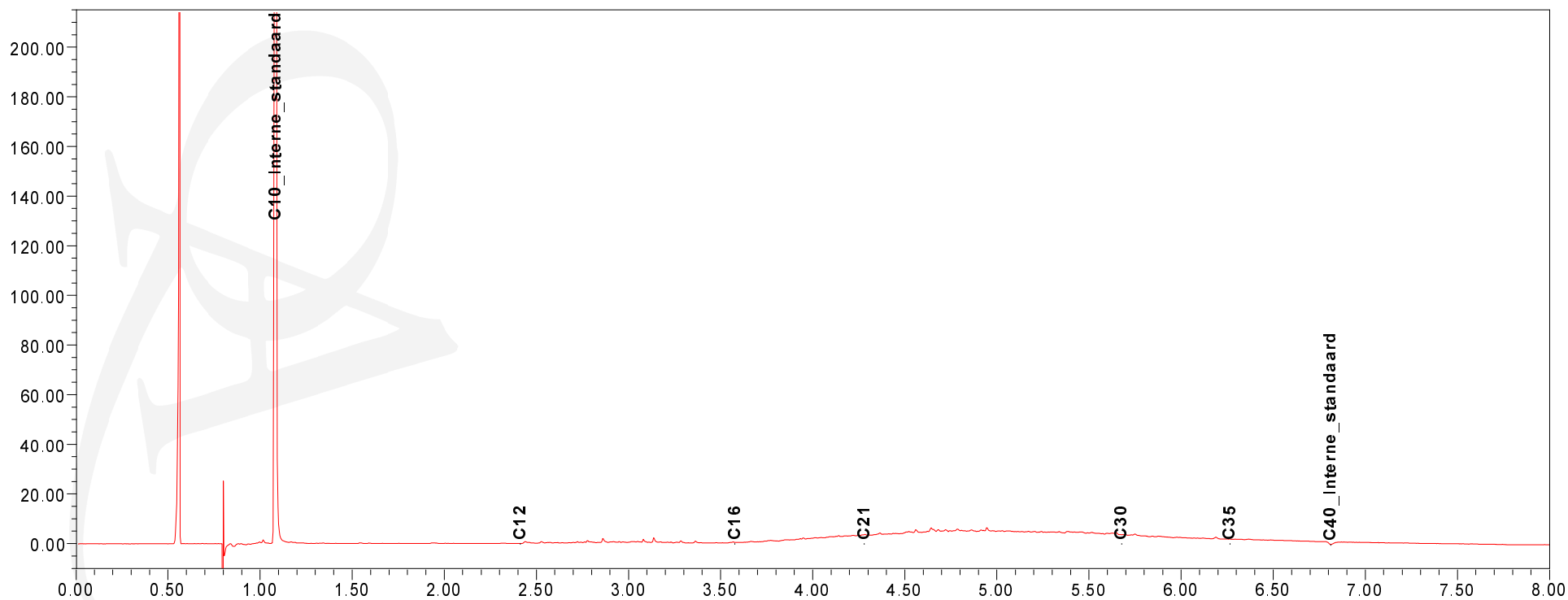
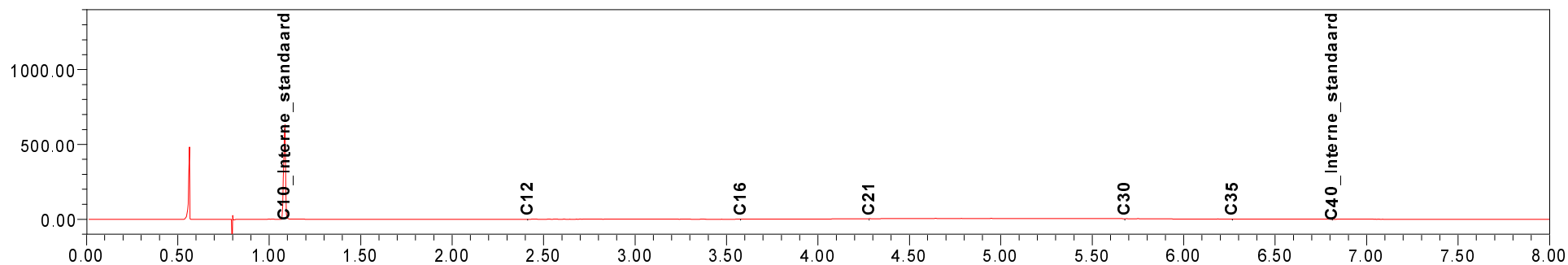


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174205

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P32-2

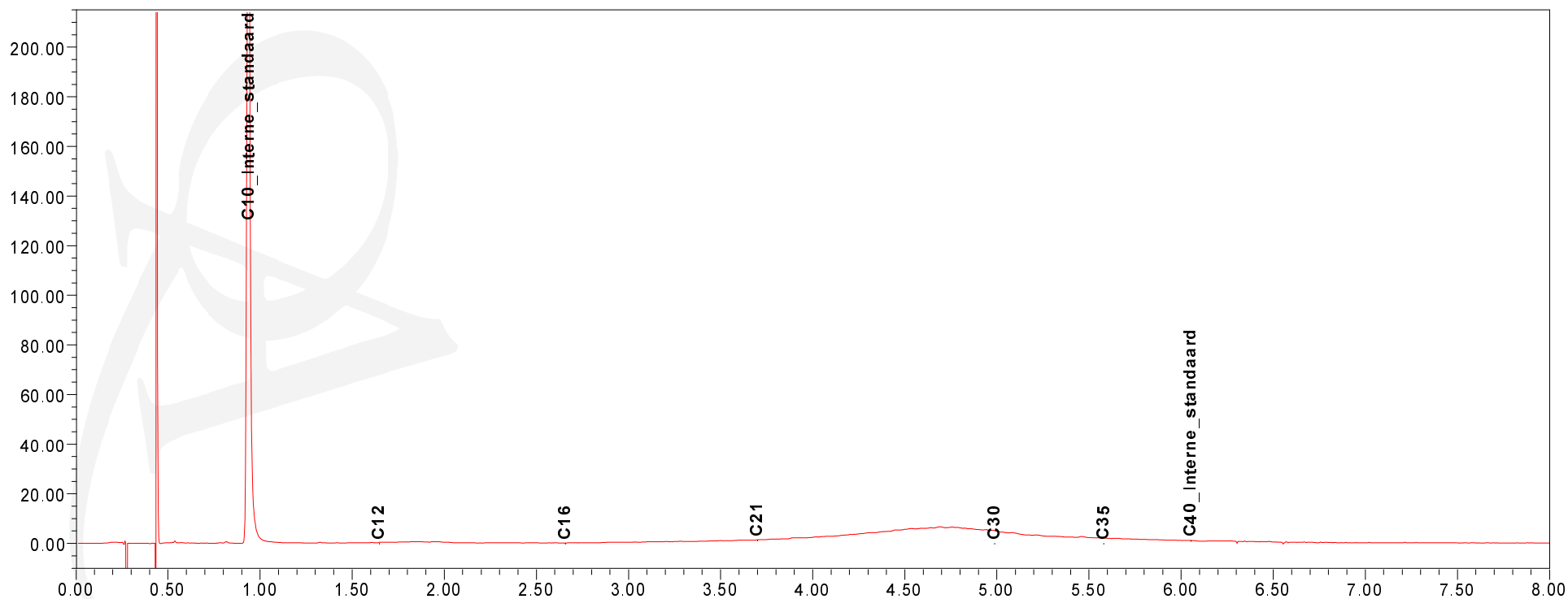
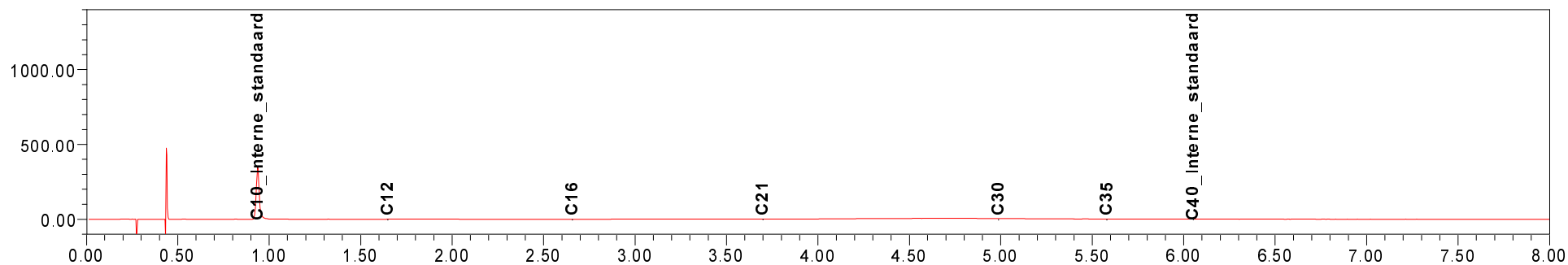


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174206

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P33-1

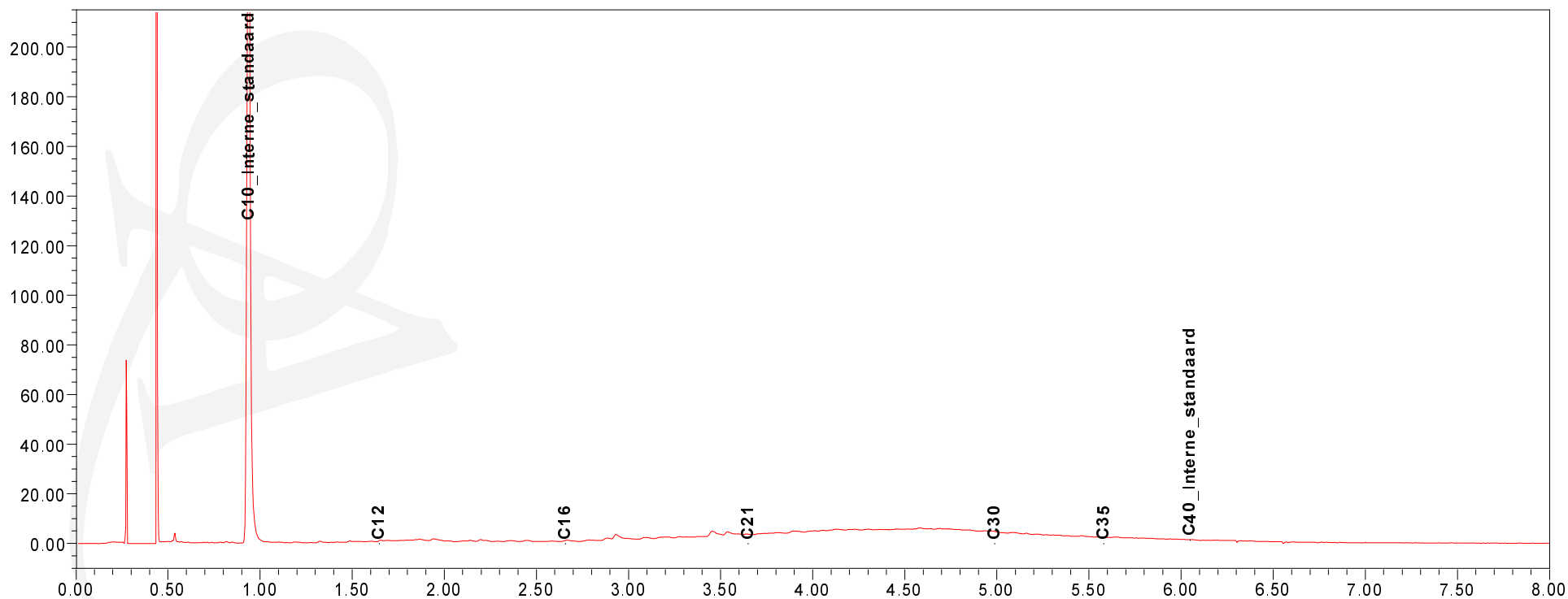
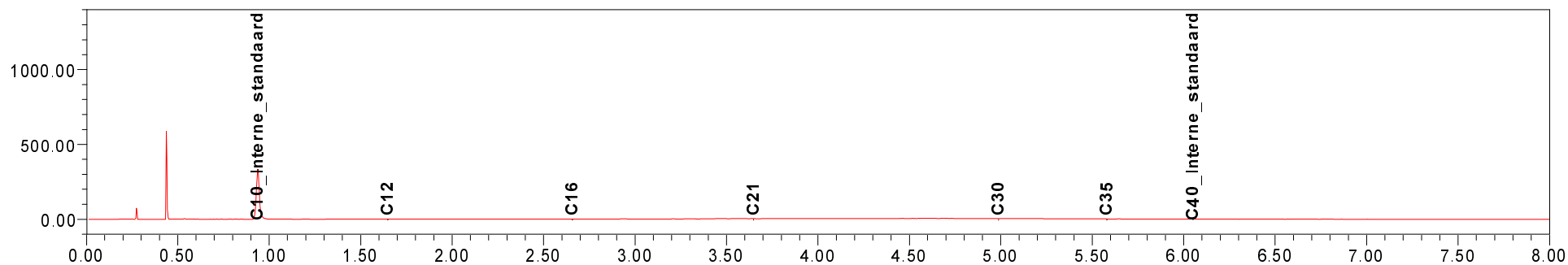


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174207

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P33-2

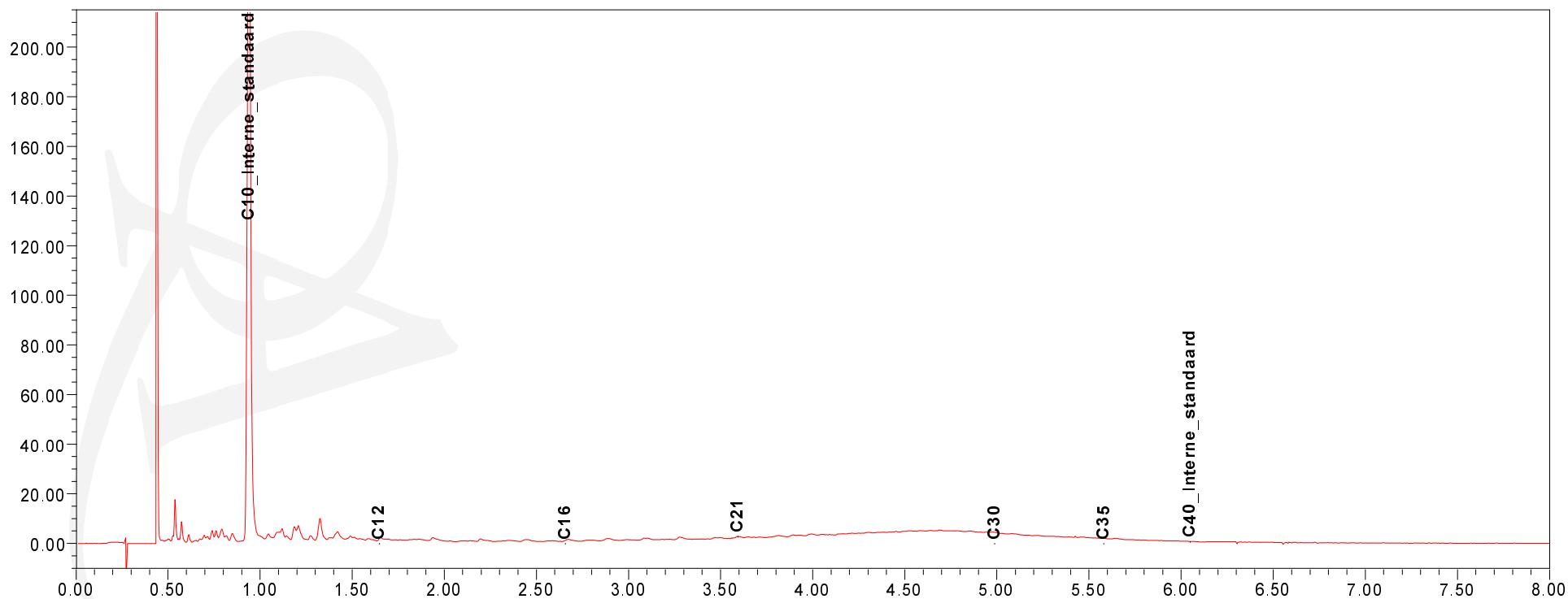
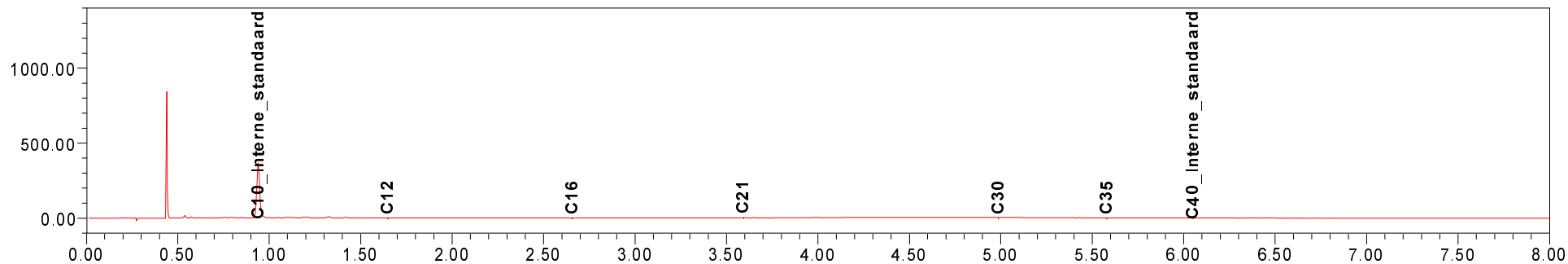


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174208

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P34-1

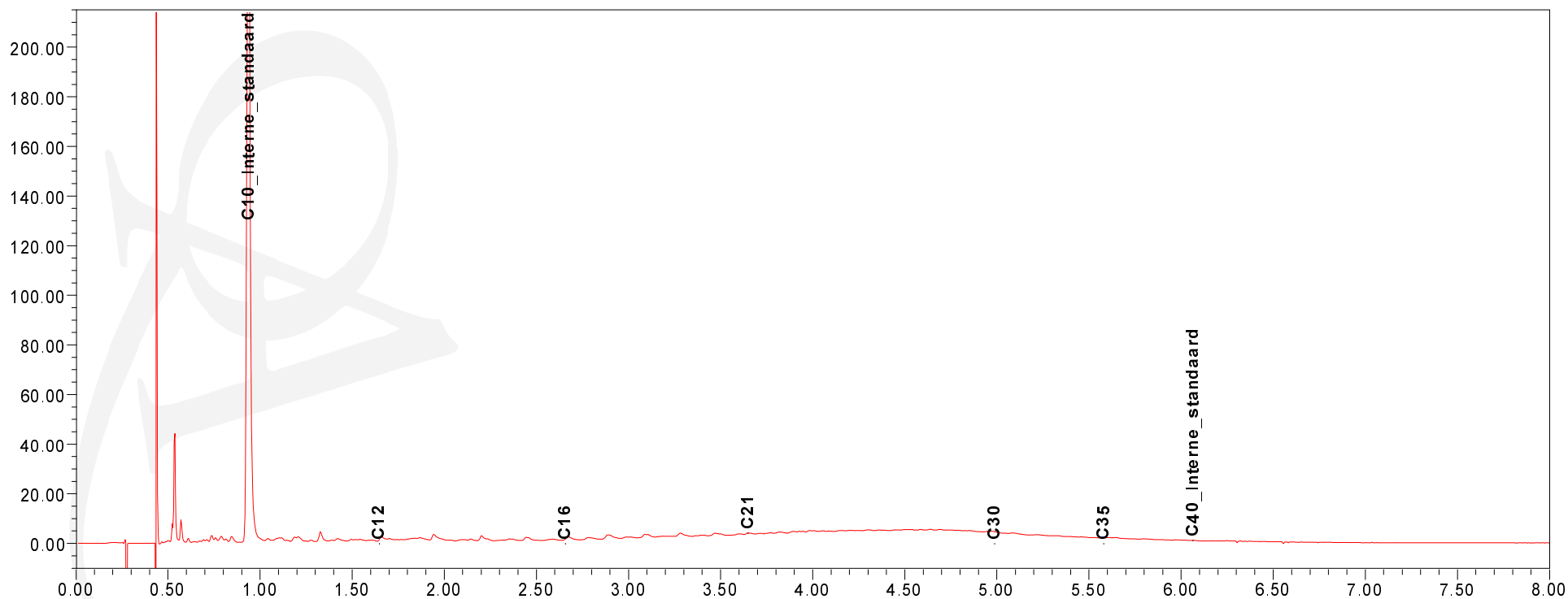
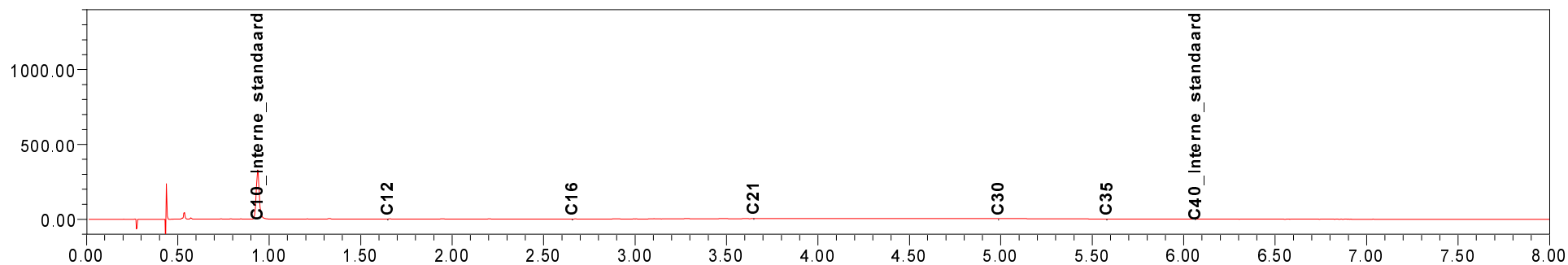


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174209

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P34-3

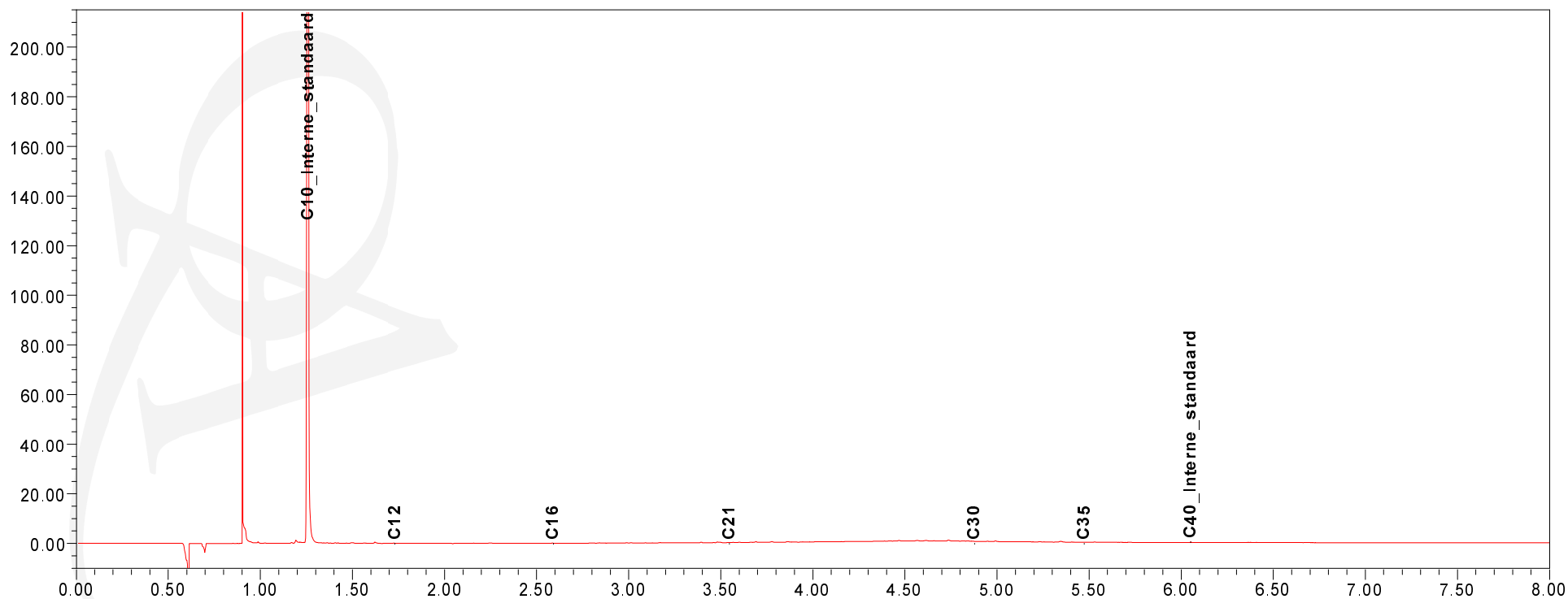
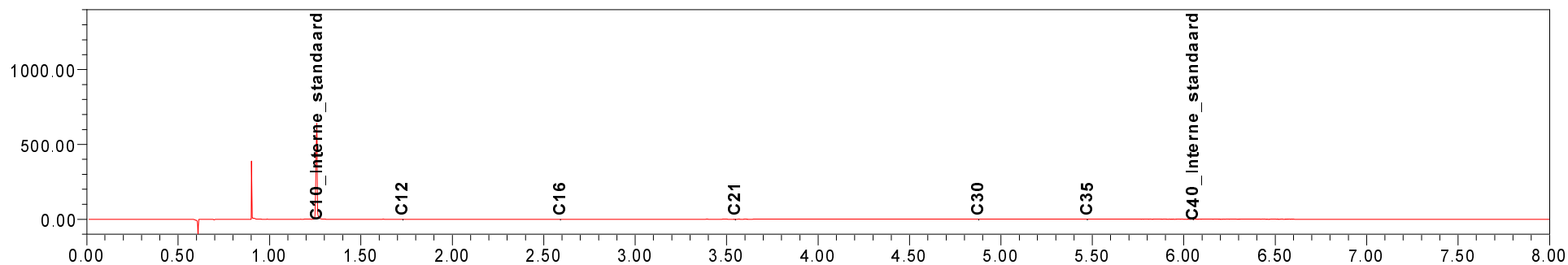


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174210

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P37-1

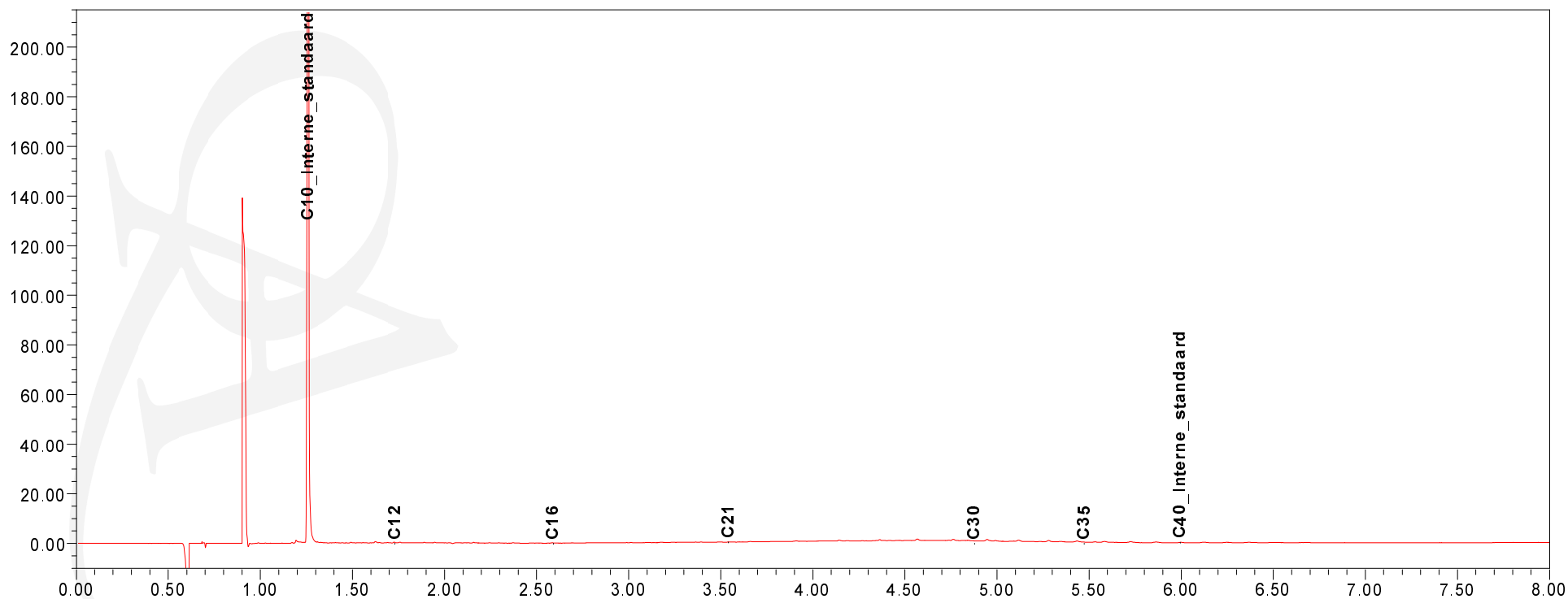
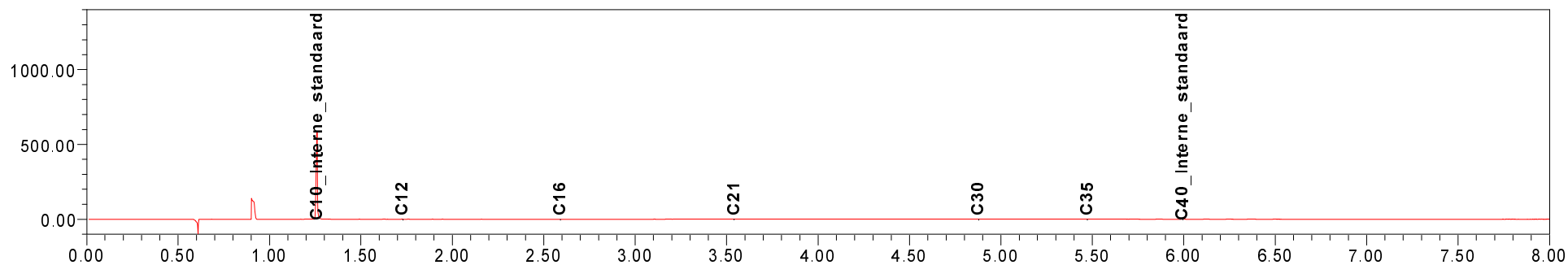


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174211

Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P37-2

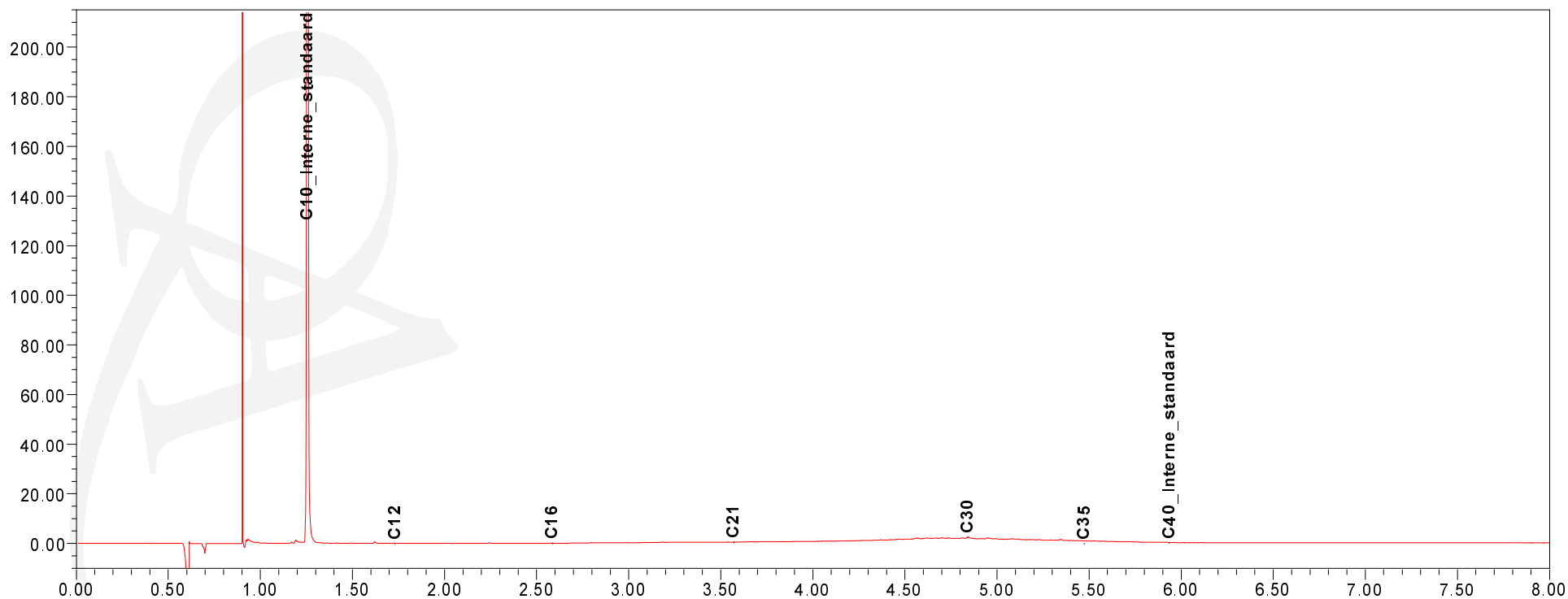
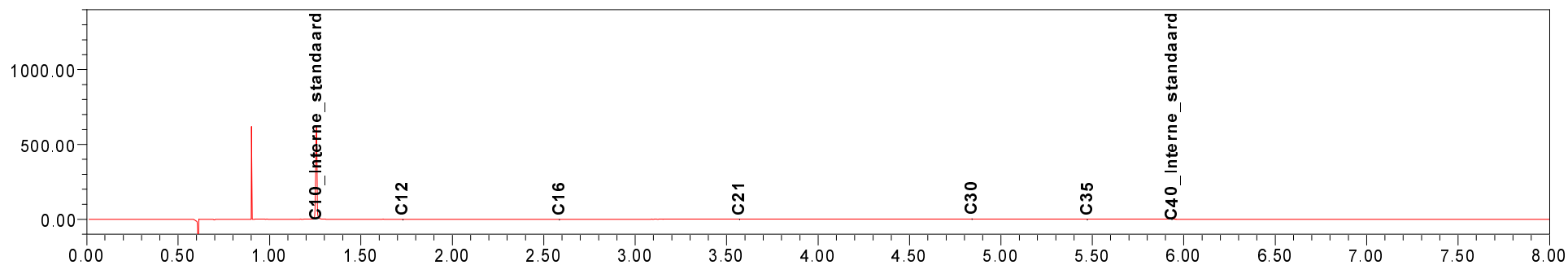


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174216

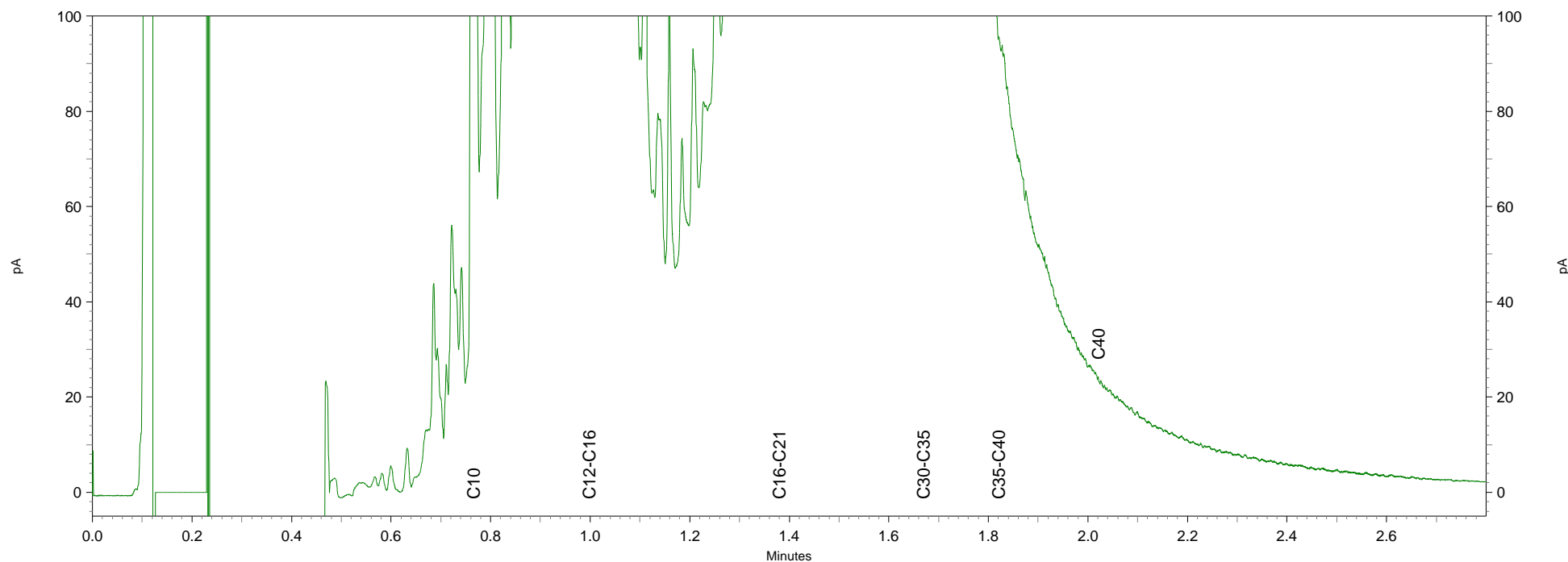
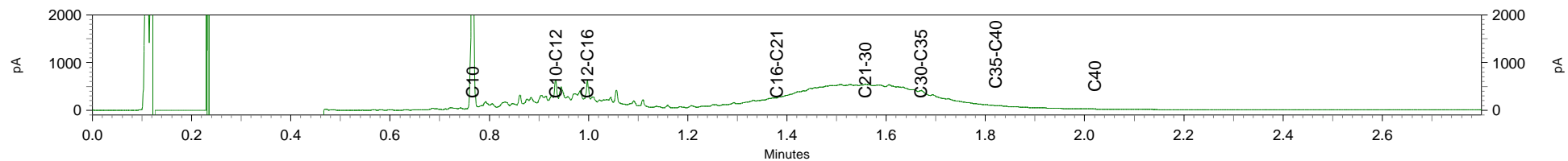
Certificate no.: 2012175663

Sample description.: P40-1



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174217
Certificate no.: 2012175663
Sample description.: P40-2
V



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 23-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012175664
Uw projectnummer	13242
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.9	85.8	86.8	85.4	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.4	0.7	2.3	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.4	99.1	97.3	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	3.6	3.2	6.1	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	32	38	61	50
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.28	0.35	0.31	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	<4.3	<4.3	4.4	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	12	9.6	11	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.067	0.065	0.14	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	10	8.8	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	49	14	47	51
S Zink (Zn)	mg/kg ds	86	76	96	100	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	86	5.4	<3.0	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	290	13	10	9.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	1100	17	34	44
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	380	3900	78	100	170
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	1800	23	41	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	380	<6.0	8.1	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	7600	140	190	290
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	0.013 ¹⁾	0.033 ¹⁾	0.021 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0069	<0.0010	0.13	0.084	0.13
S PCB 101	mg/kg ds	0.0091	0.039	0.17	0.036	0.17

Nr. Monsteromschrijving

- P41-1
- P41-2
- P42-1
- P42-2
- P43-1

Analytico-nr.

7174218
7174219
7174220
7174221
7174222

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0078	0.023	0.15	0.030	0.14
S PCB 138	mg/kg ds	0.010	0.063	0.14	0.030	0.13
S PCB 153	mg/kg ds	0.0084	0.099	0.12	0.026	0.11
S PCB 180	mg/kg ds	0.0032	0.10	0.027	0.0077	0.025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046	0.33	0.74	0.25	0.73
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	0.077	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.061	0.36	0.23	0.51	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.096	0.086	0.19	0.055
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.44	0.37	0.98	0.40
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.079	0.16	0.19	0.47	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.095	0.15	0.21	0.55	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.072	0.089	0.19	0.099
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.079	0.16	0.14	0.32	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064	0.098	0.11	0.23	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.097	0.13	0.27	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	1.7	1.6	3.8	1.6

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P41-1
- 2 P41-2
- 3 P42-1
- 4 P42-2
- 5 P43-1

Analytico-nr.

- 7174218
- 7174219
- 7174220
- 7174221
- 7174222

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.3	88.9	84.4	89.7	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	1.0	2.1	0.5	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	98.8	97.6	99.4	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	3.1	3.9	<2.0	7.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	44	32	24	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.35	0.34	<0.17	0.76
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	<4.3	5.9	<4.3	8.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	13	15	5.8	60
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.088	0.084	0.055	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	8.9	13	7.6	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	19	34	<13	90
S Zink (Zn)	mg/kg ds	99	170	130	69	180
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34	5.7	73	<3.0	100
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	62	66	160	<5.0	200
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	31	210	<6.0	250
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	470	120	870	<12	1200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	34	220	<6.0	350
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	9.3	42	<6.0	89
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	810	270	1600	<38	2200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.060 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0022 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.18	0.030	0.019	0.016	0.021
S PCB 101	mg/kg ds	0.036	0.062	0.023	0.041	0.033

Nr. Monsteromschrijving

6	P43-2
7	P44-1
8	P44-2
9	P45-1
10	P45-2

Analytico-nr.

7174223
7174224
7174225
7174226
7174227

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	0.039	0.050	0.027	0.032	0.028
S PCB 138	mg/kg ds	0.034	0.062	0.018	0.041	0.026
S PCB 153	mg/kg ds	0.030	0.049	0.015	0.031	0.020
S PCB 180	mg/kg ds	0.011	0.013	0.0043	0.0073	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.27 ²⁾	0.11	0.17	0.13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.080	1.4	0.51	<0.050	0.22
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.40	19	2.6	0.064	5.2
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	3.1	0.80	<0.050	1.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.62	23	2.4	0.064	5.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	8.3	1.1	<0.050	3.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.43	7.8	0.99	<0.050	3.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	4.2	0.44	<0.050	1.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	10	0.99	<0.050	2.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	4.9	0.76	<0.050	1.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	6.4	0.81	<0.050	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	89	11	0.41	24

Nr. Monsteromschrijving

6	P43-2
7	P44-1
8	P44-2
9	P45-1
10	P45-2

Analytico-nr.

7174223
7174224
7174225
7174226
7174227

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.0	84.2	93.5	83.7	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	2.6	0.6	3.4	1.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	96.6	99.2	95.9	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	11.5	2.3	10.9	6.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	46	35	52	67
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.39	0.25	0.49	0.48
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	21	12	22	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.088	0.066	0.074	0.063
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	13	9.0	18	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	52	18	64	51
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	200	170	100	250
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	94	<3.0	170	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	200	6.8	360	6.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	300	17	400	30
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	1100	42	1800	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	280	13	470	37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	84	<6.0	120	9.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85	2000	83	3300	230
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0025 ¹⁾	0.011 ¹⁾	0.0023 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.018	0.071	0.0082	0.017	0.031
S PCB 101	mg/kg ds	0.047	0.096	0.021	0.016	0.065

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P46-1
- 12 P46-2
- 13 P47-1
- 14 P47-2
- 15 P48-1

Analytico-nr.

- 7174228
- 7174229
- 7174230
- 7174231
- 7174232

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	6/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	0.043	0.087	0.017	0.026	0.058
S PCB 138	mg/kg ds	0.051	0.078	0.022	0.017	0.060
S PCB 153	mg/kg ds	0.038	0.058	0.017	0.011	0.045
S PCB 180	mg/kg ds	0.0093	0.014	0.0046	<0.0010	0.010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.41	0.093	0.088	0.27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	0.090	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.63	0.20	0.79	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.058	0.22	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.73	0.35	1.0	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.30	0.17	0.46	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.38	0.20	0.52	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.12	0.087	0.18	0.094
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.26	0.15	0.38	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.18	0.13	0.23	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.17	0.14	0.22	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	3.0	1.5	4.1	1.5

Nr. Monsteromschrijving

- 11 P46-1
- 12 P46-2
- 13 P47-1
- 14 P47-2
- 15 P48-1

Analytico-nr.

- 7174228
- 7174229
- 7174230
- 7174231
- 7174232

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	7/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	92.1	83.4	90.2	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	0.6	2.6	0.8	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	99.3	96.7	99.1	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	2.5	9.5	2.1	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	26	60	27	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	0.17	0.70	0.27	0.19
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	5.2	4.5	<4.3	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	57	13	20	7.3	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.062	0.061	<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	25	9.0	17	8.9	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	90	24	64	18	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	520	190	120	110	71
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	150	<3.0	5.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	47	<5.0	300	<5.0	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	78	<6.0	450	10	19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310	16	1700	<12	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	<6.0	450	<6.0	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0	100	<6.0	7.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	<38	3200	<38	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0057 ¹⁾	<0.0010	0.14 ¹⁾	<0.0010	0.0026 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.074	0.061	<0.0010	0.0082	0.019
S PCB 101	mg/kg ds	0.15	0.13	0.015	0.015	0.033

Nr. Monsteromschrijving

16 P48-2
17 P49-1
18 P49-2
19 P50-1
20 P50-2

Analytico-nr.

7174233
7174234
7174235
7174236
7174237

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	8/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 118	mg/kg ds	0.12	0.11	0.012	0.013	0.027
S PCB 138	mg/kg ds	0.12	0.12	0.013	0.015	0.026
S PCB 153	mg/kg ds	0.095	0.091	0.0098	0.012	0.023
S PCB 180	mg/kg ds	0.021	0.022	0.0040	0.0028	0.0053
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58	0.53	0.19	0.067	0.14
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.53	0.056	0.18
S Anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.17	<0.050	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.50	0.11	0.65	0.13	0.39
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.073	0.31	0.077	0.23
S Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.065	0.42	0.090	0.29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.069	0.13	<0.050	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.088	0.21	0.065	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.067	0.17	0.054	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.084	0.17	0.066	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.66	2.9	0.64	1.8

Nr. Monsteromschrijving

16 P48-2
17 P49-1
18 P49-2
19 P50-1
20 P50-2

Analytico-nr.

7174233
7174234
7174235
7174236
7174237

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	9/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	93.5	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	<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	11	9.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	27
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	21
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.027	0.0034
S PCB 101	mg/kg ds	0.051	0.0065

Nr. Monsteromschrijving

- 21 P51-1
22 P51-2

Analytico-nr.

7174238
7174239

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13242	Certificaatnummer/Versie	2012175664/1
Uw projectnaam	J.F. Kennedylaan 7, Geldermalsen	Startdatum	11-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2012/12:49
Datum monstername	11-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	10/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	21	22
S PCB 118	mg/kg ds	0.042	0.0051
S PCB 138	mg/kg ds	0.043	0.0060
S PCB 153	mg/kg ds	0.031	0.0046
S PCB 180	mg/kg ds	0.0070	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.028
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 21 P51-1
22 P51-2

Analytico-nr.

7174238
7174239

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
JK
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012175664/1

Pagina 1/1

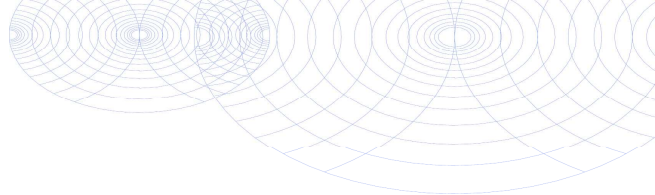
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7174218	P41	1	0	40	0530618456	P41-1
7174219	P41	2	40	100	0530618777	P41-2
7174220	P42	1	0	40	0530618541	P42-1
7174221	P42	2	40	100	0530618775	P42-2
7174222	P43	1	0	40	0530618545	P43-1
7174223	P43	2	40	100	0530618784	P43-2
7174224	P44	1	0	50	0530618782	P44-1
7174225	P44	2	50	100	0530618772	P44-2
7174226	P45	1	0	50	0530618783	P45-1
7174227	P45	2	50	100	0530618781	P45-2
7174228	P46	1	0	40	0530618771	P46-1
7174229	P46	2	40	100	0530618537	P46-2
7174230	P47	1	0	50	0530618774	P47-1
7174231	P47	2	50	100	0530618543	P47-2
7174232	P48	1	0	50	0530618548	P48-1
7174233	P48	2	50	100	0530618550	P48-2
7174234	P49	1	0	40	0530618778	P49-1
7174235	P49	2	40	100	0530618542	P49-2
7174236	P50	1	0	60	0530618554	P50-1
7174237	P50	2	60	100	0530618551	P50-2
7174238	P51	1	0	50	0530618557	P51-1
7174239	P51	2	50	100	0530618560	P51-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012175664/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012175664/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

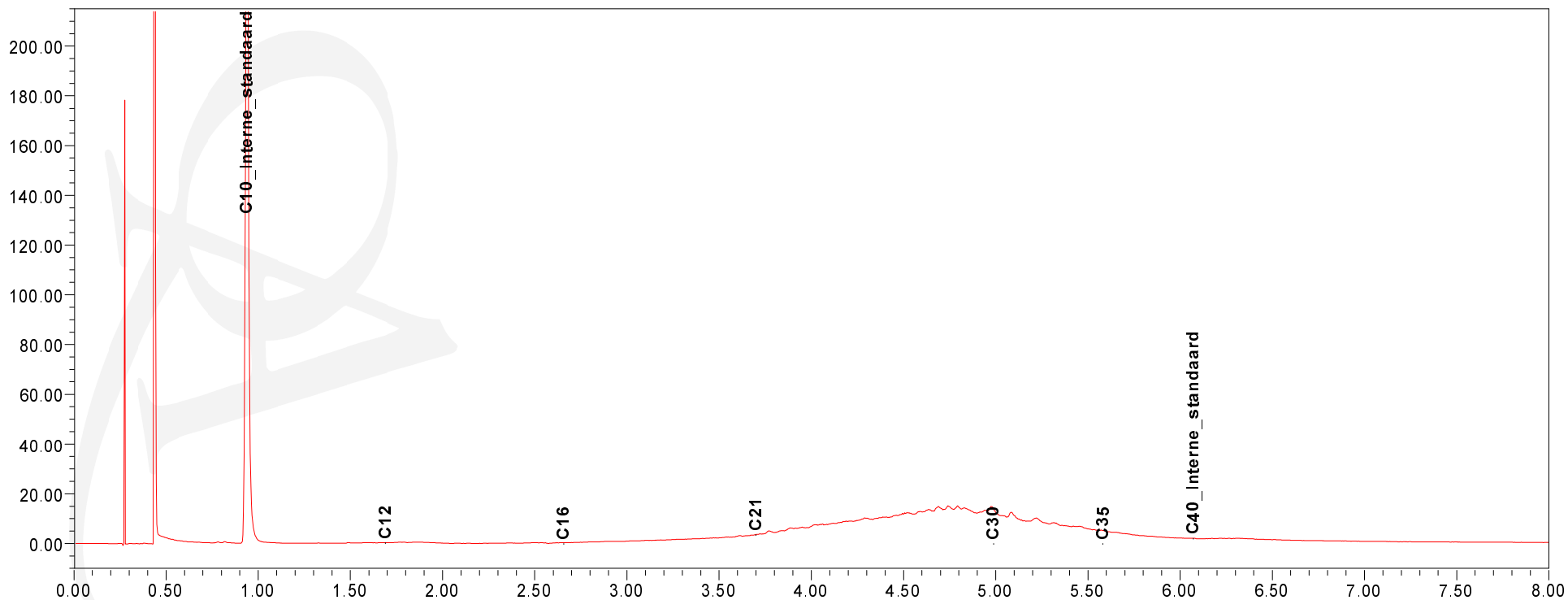
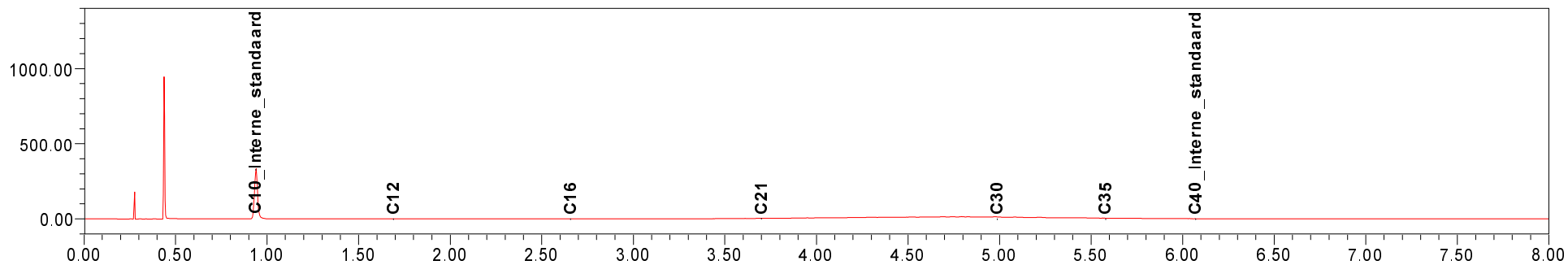
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174218

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P41-1

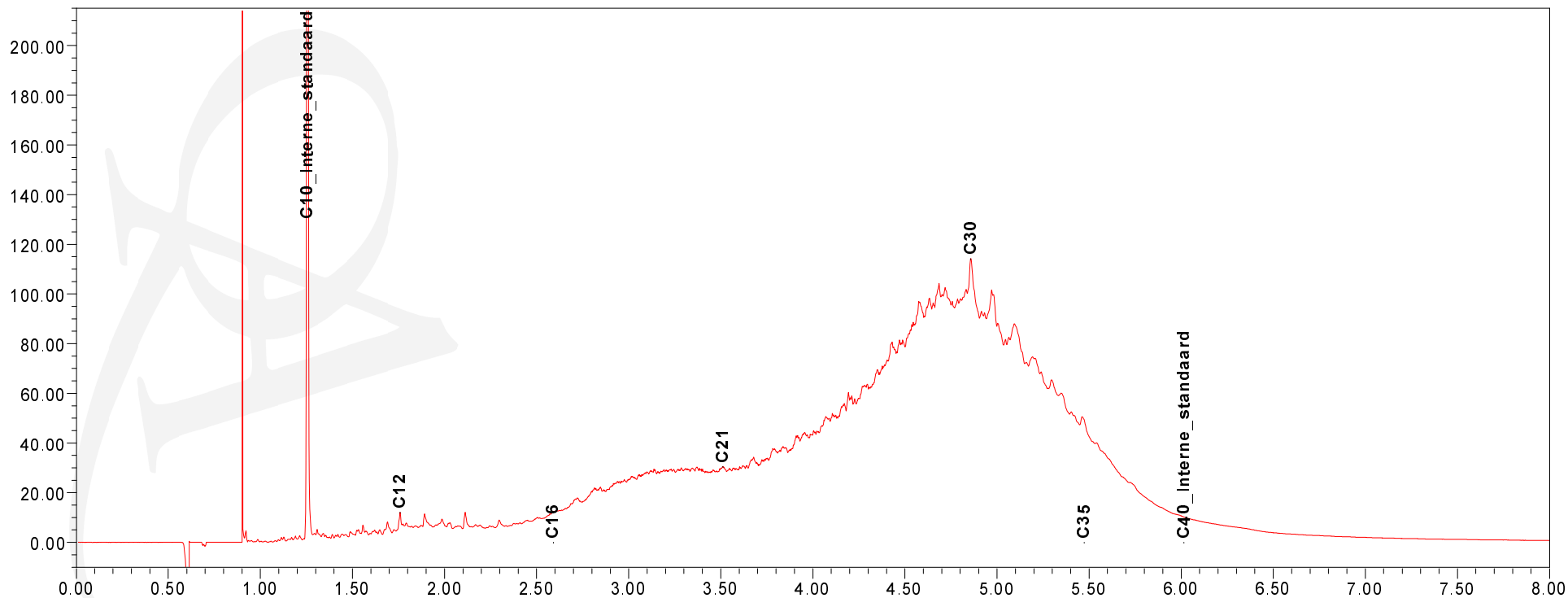
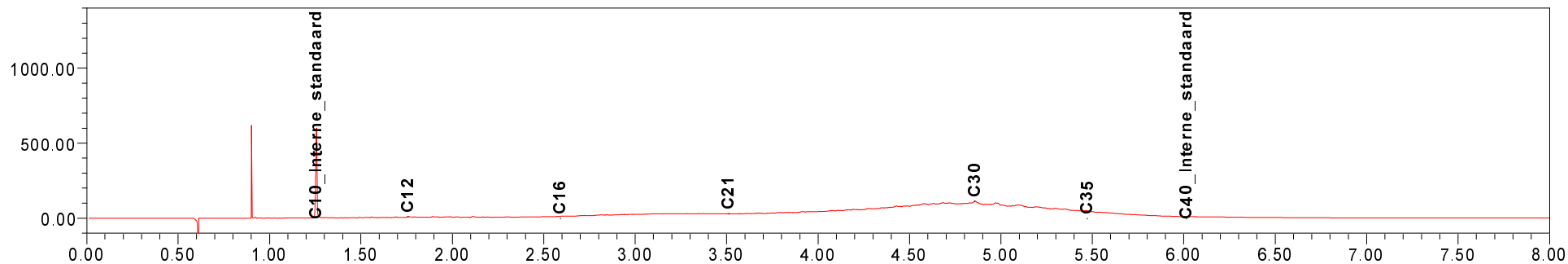


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174219

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P41-2

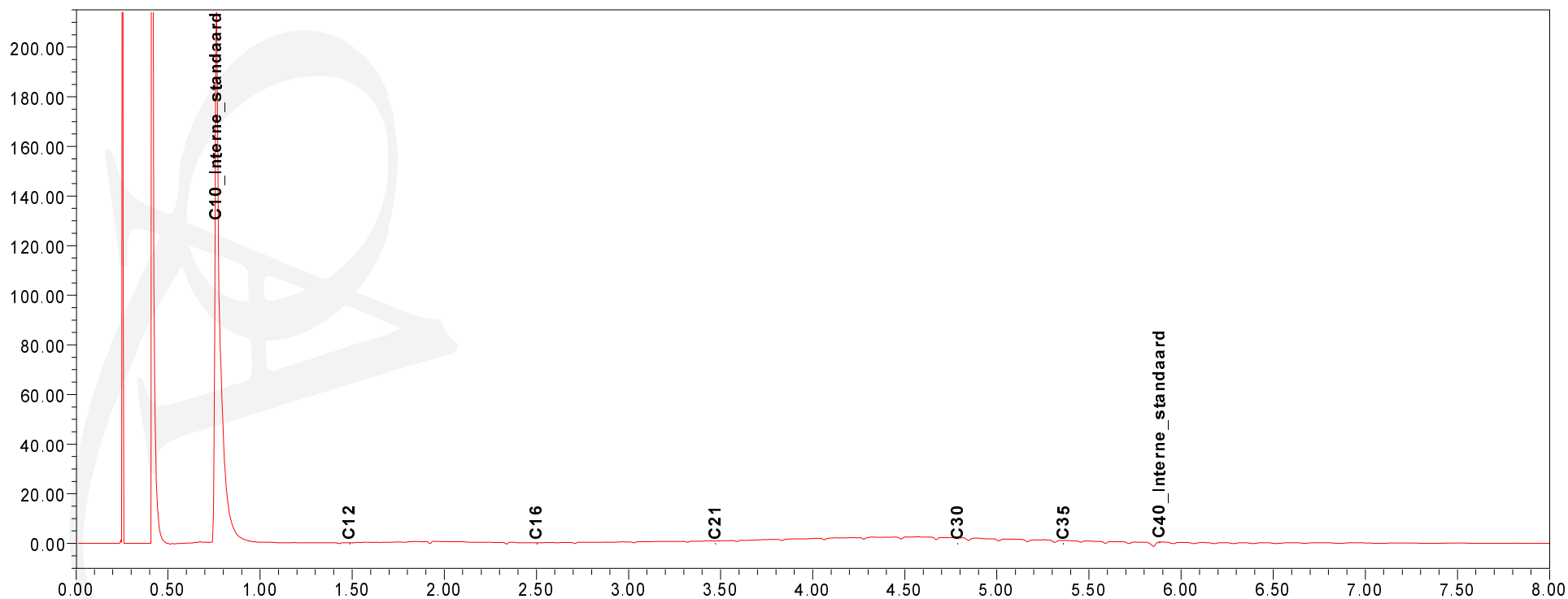
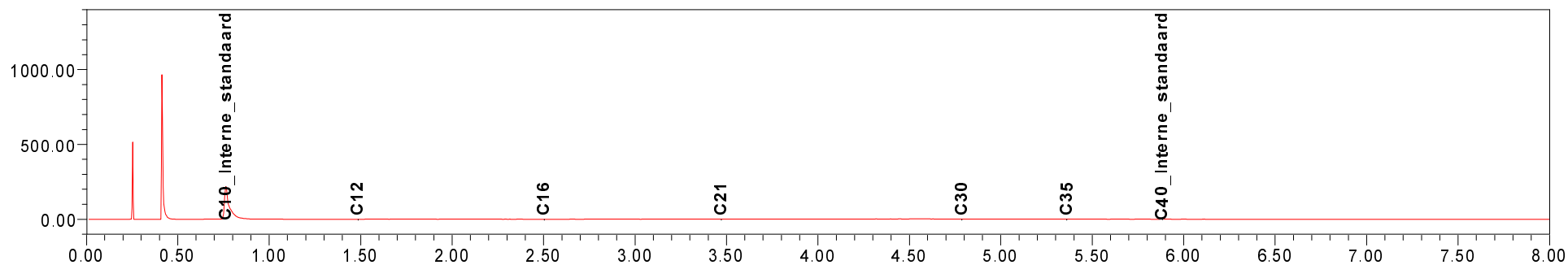


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174220

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P42-1

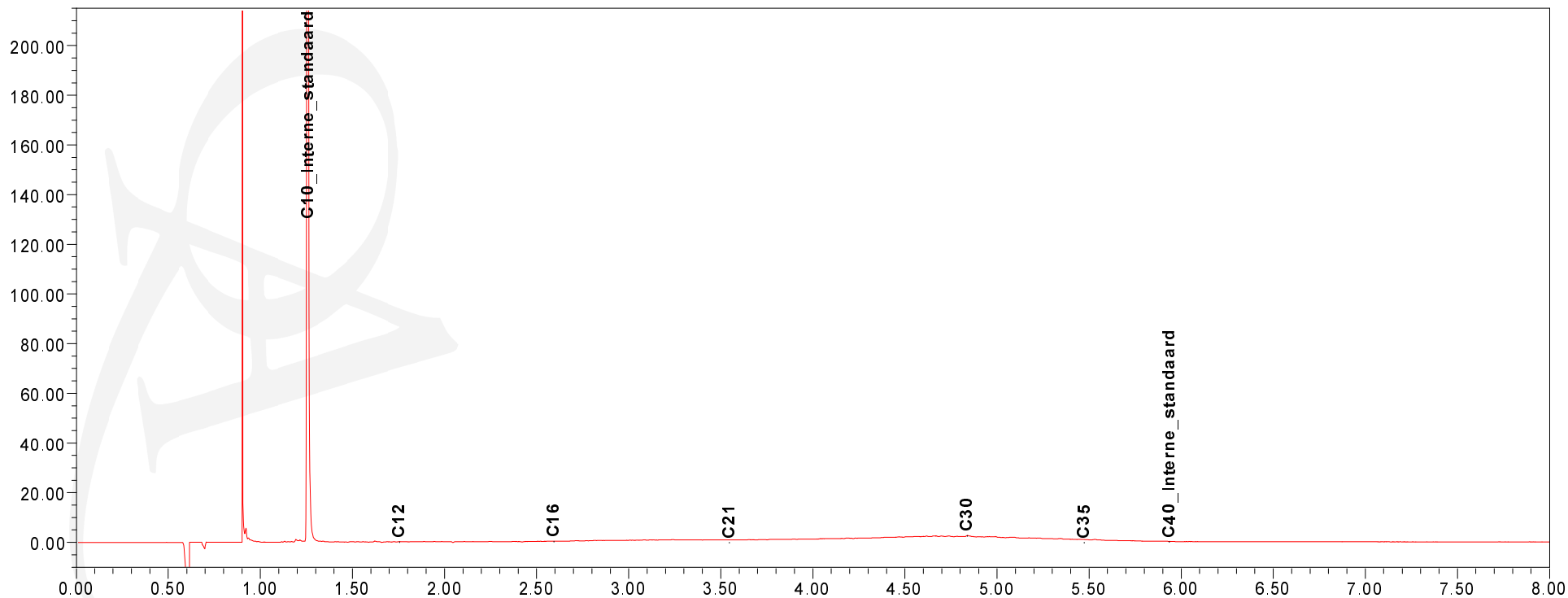
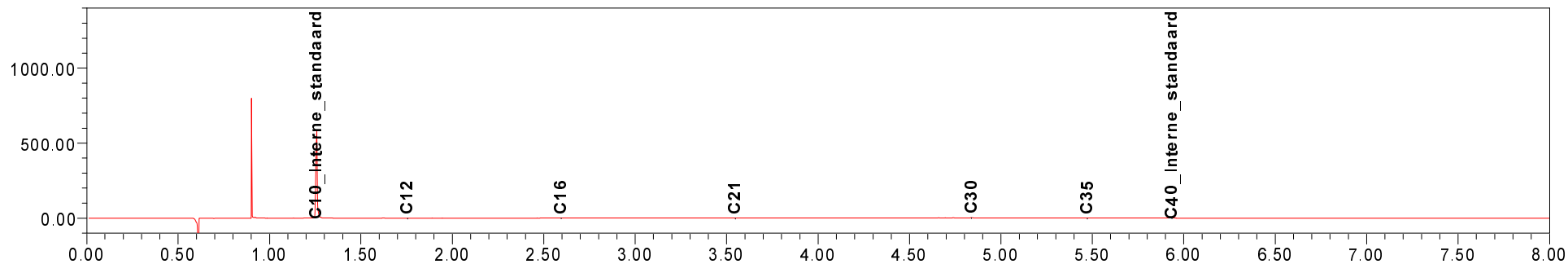


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174221

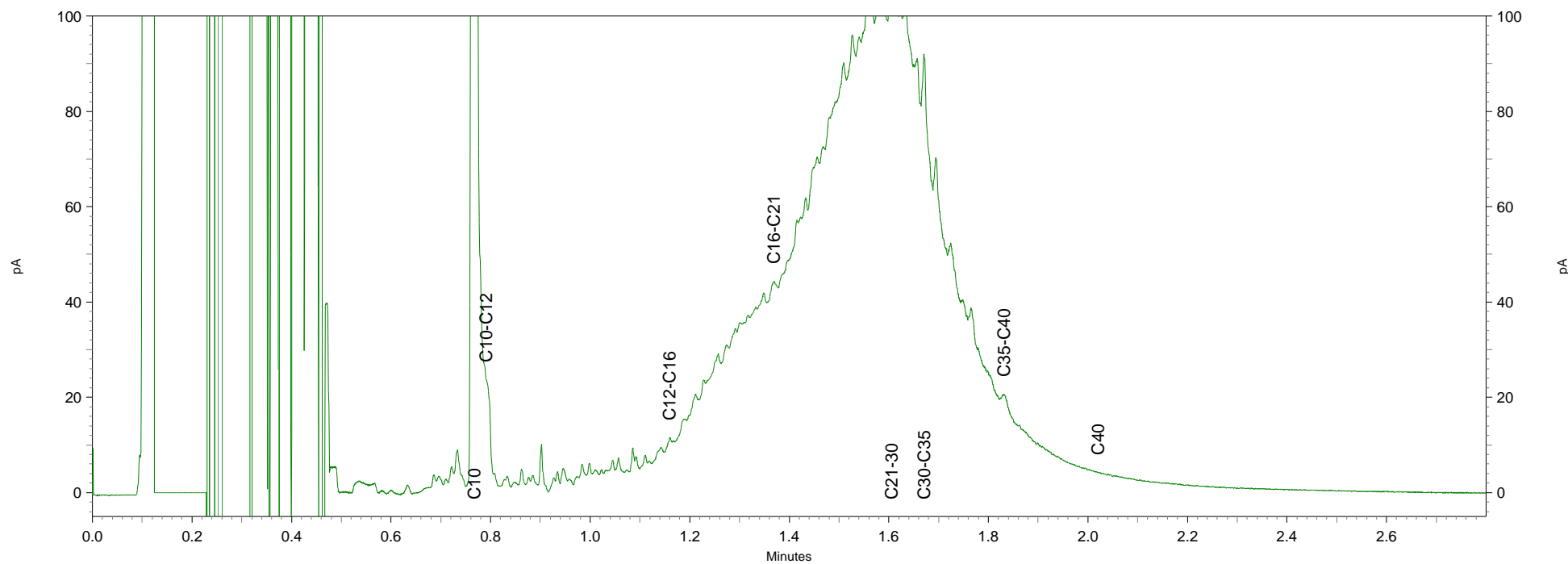
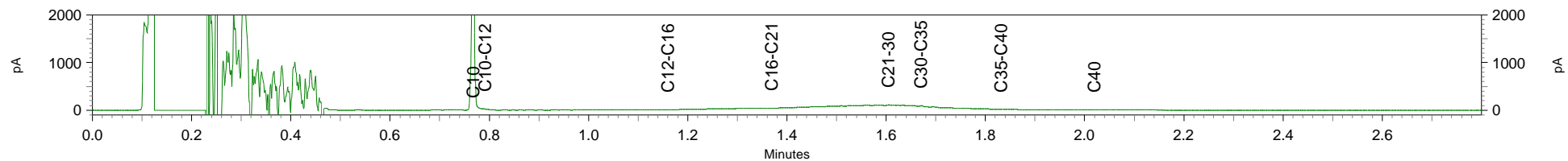
Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P42-2



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174222
Certificate no.: 2012175664
Sample description.: P43-1
V

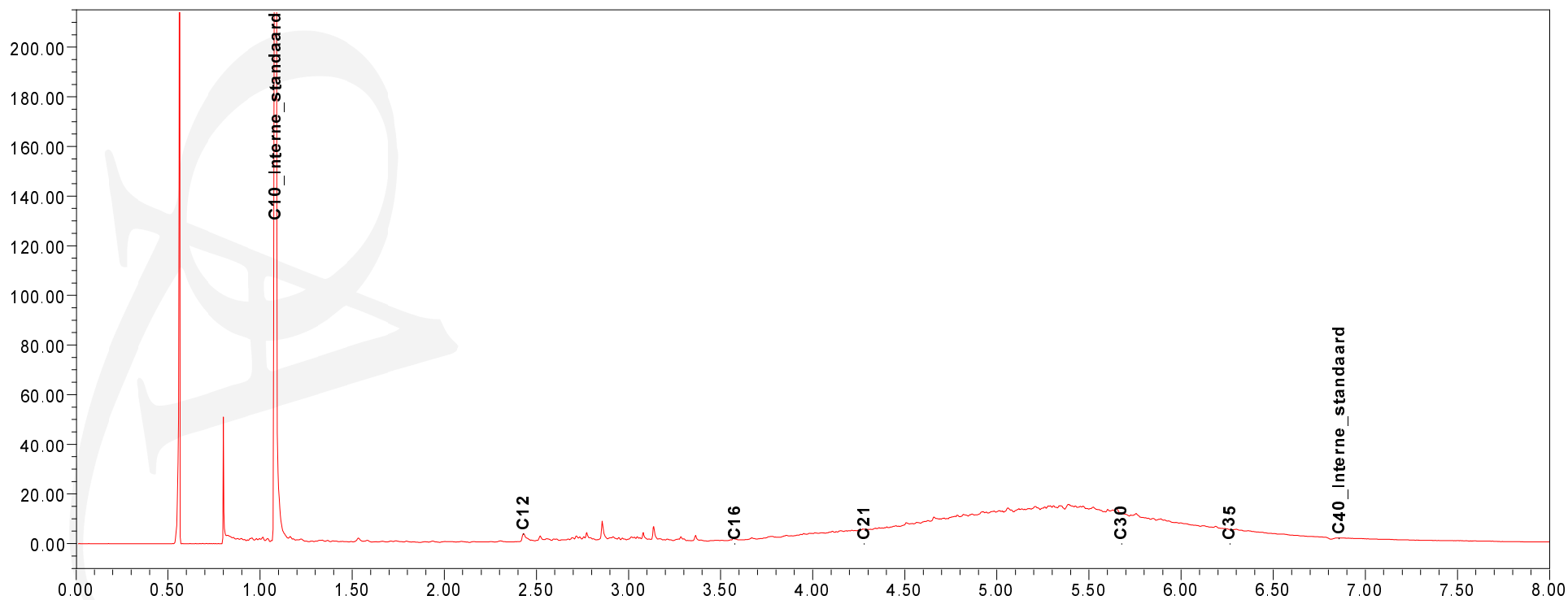
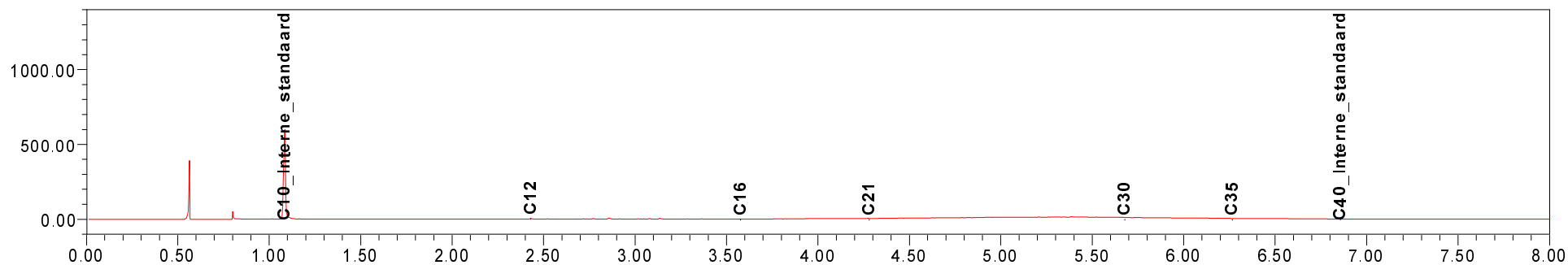


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174223

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P43-2

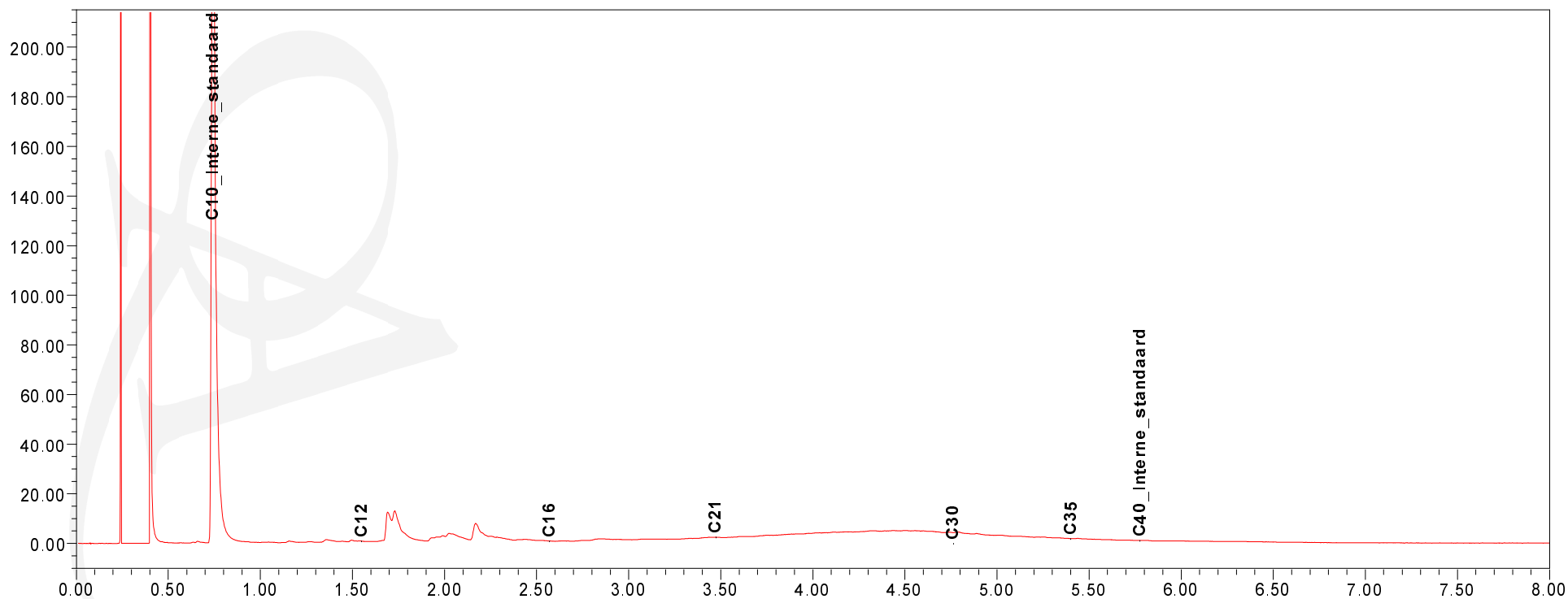
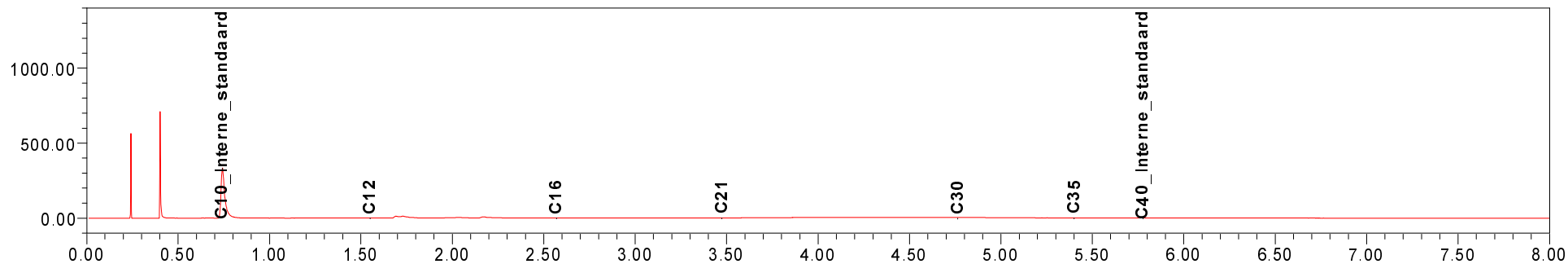


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174224

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P44-1

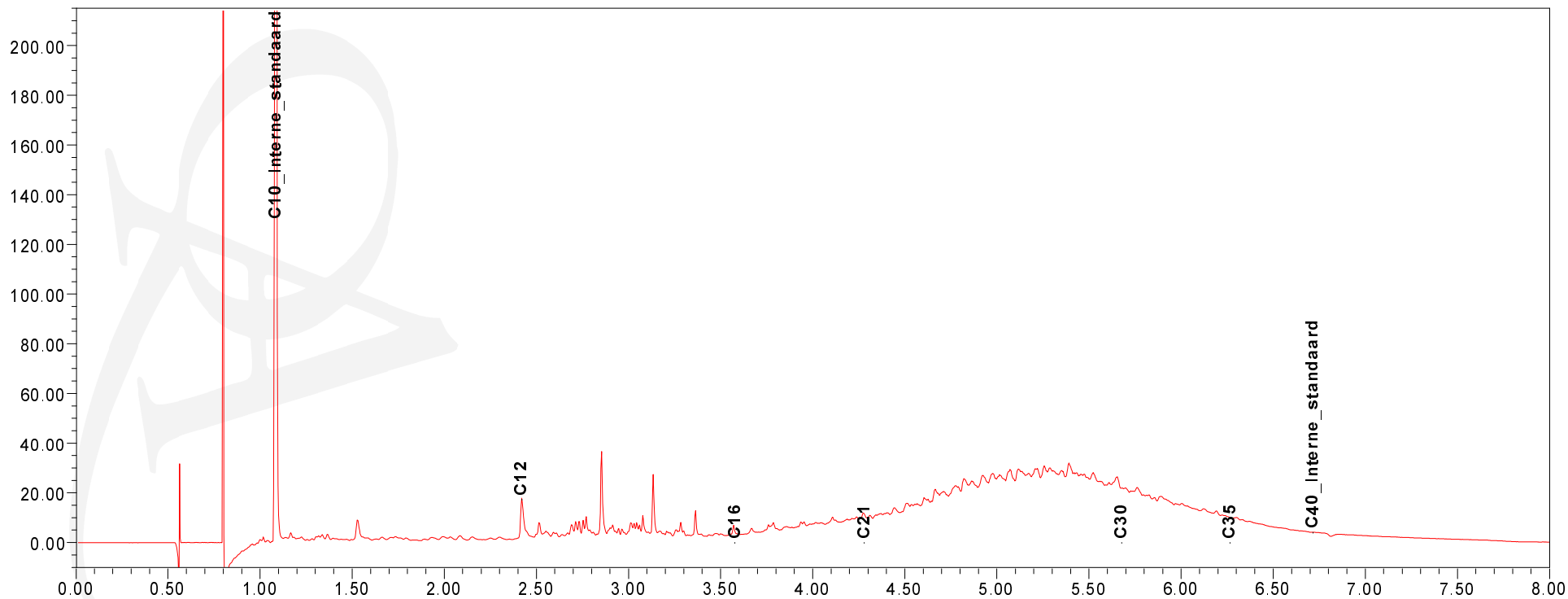
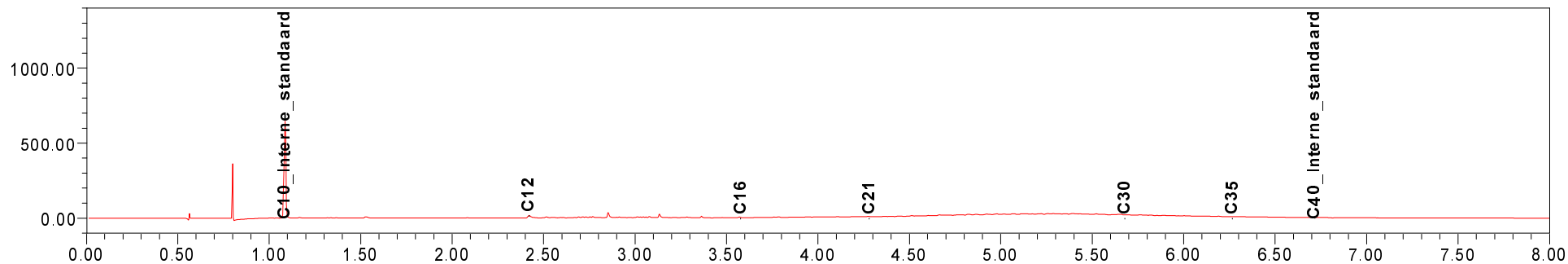


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174225

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P44-2

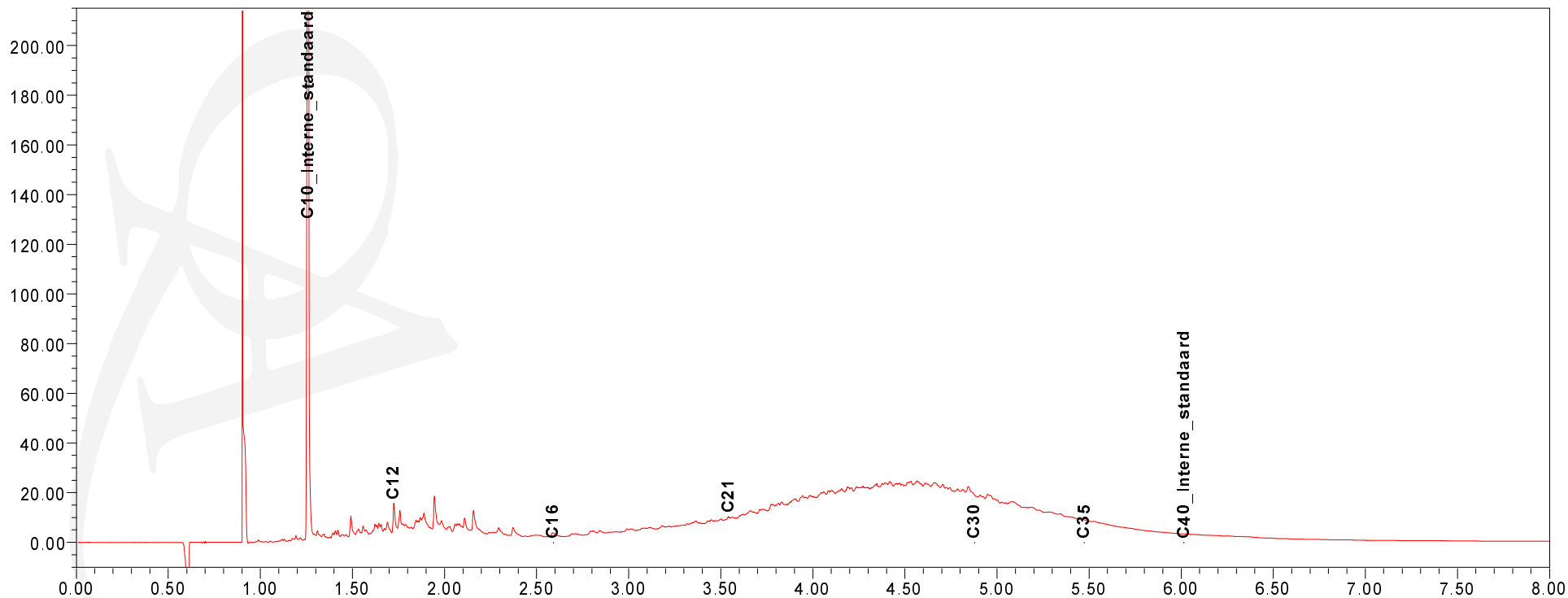
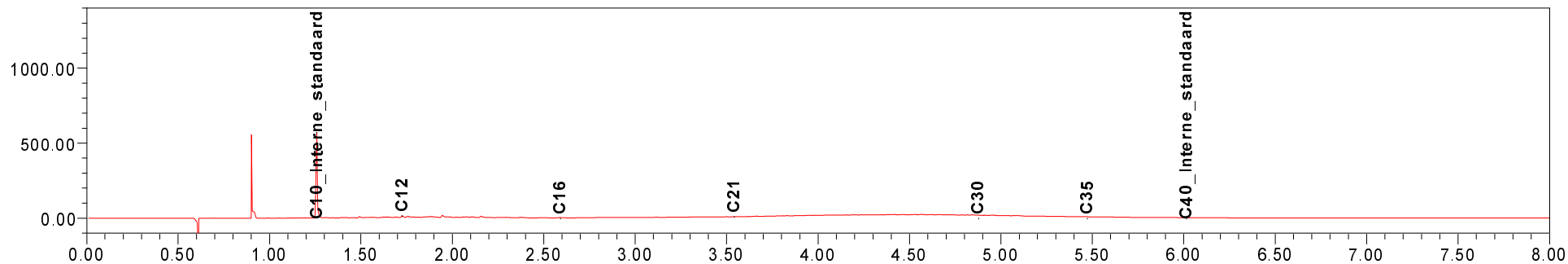


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174227

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P45-2

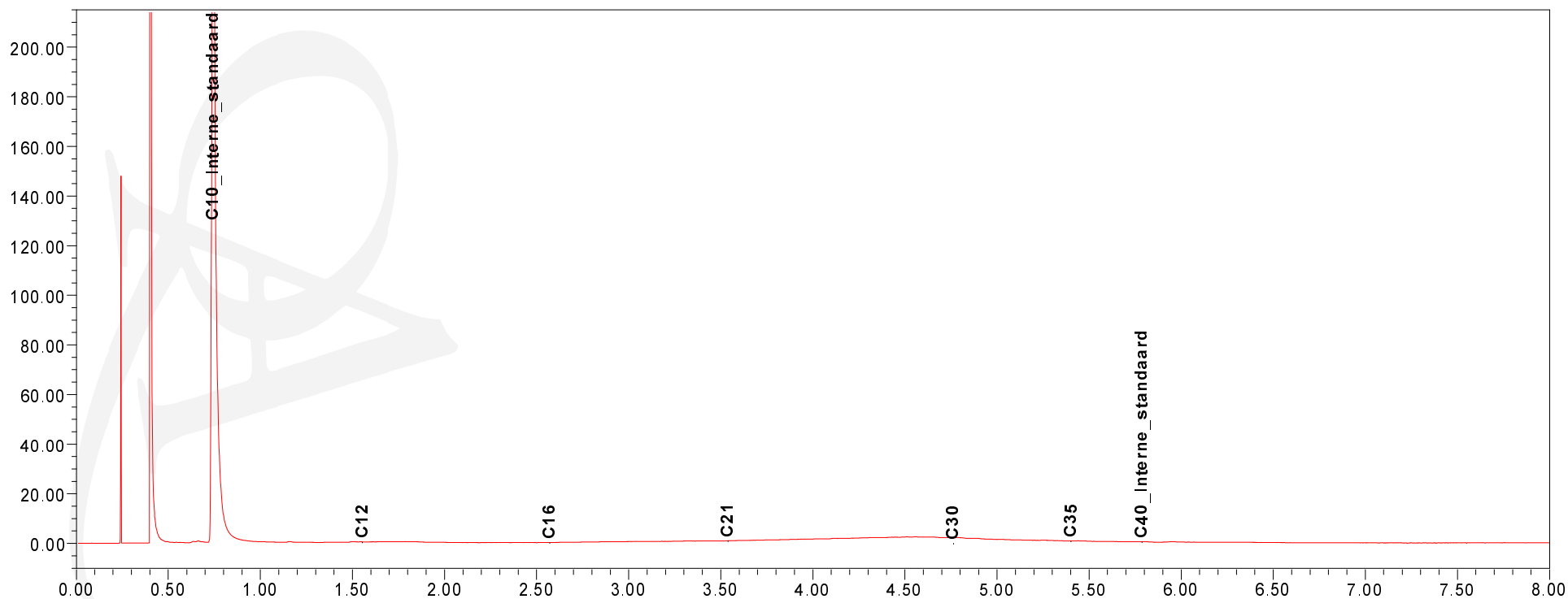
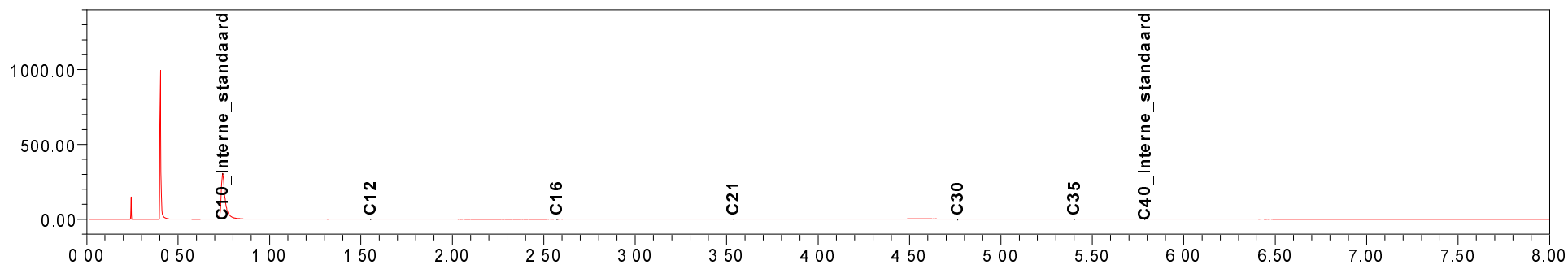


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174228

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P46-1

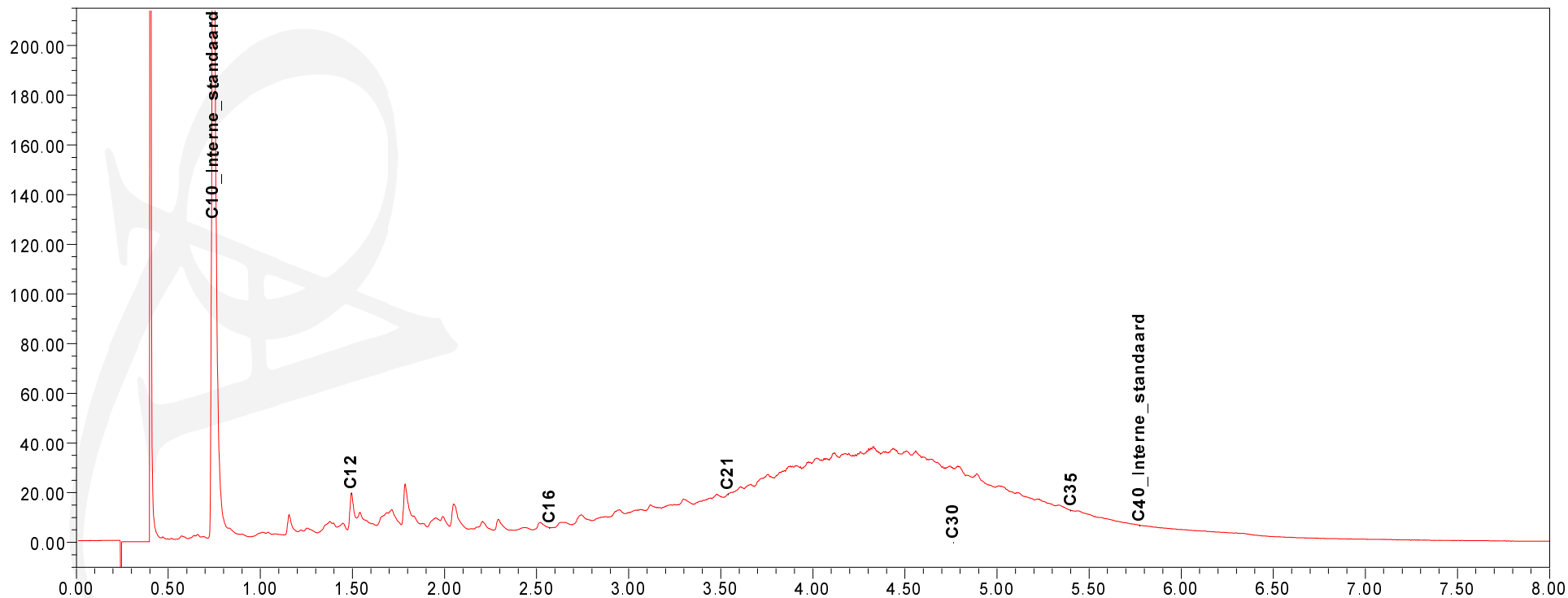
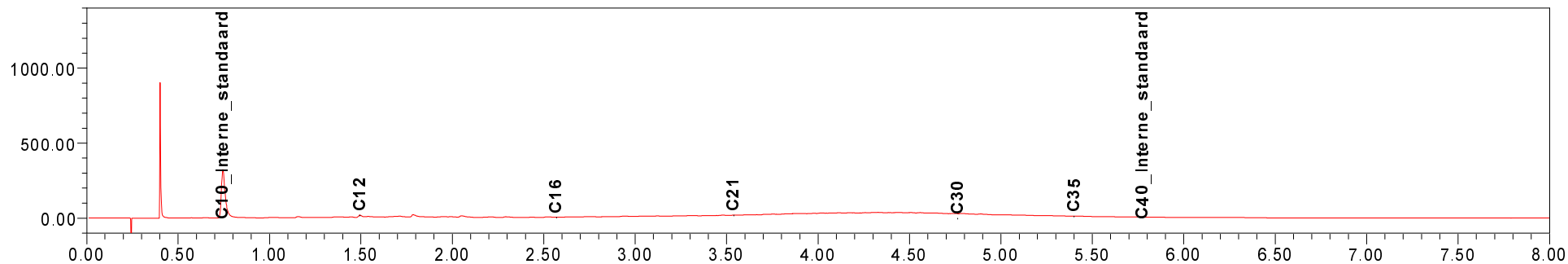


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174229

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P46-2

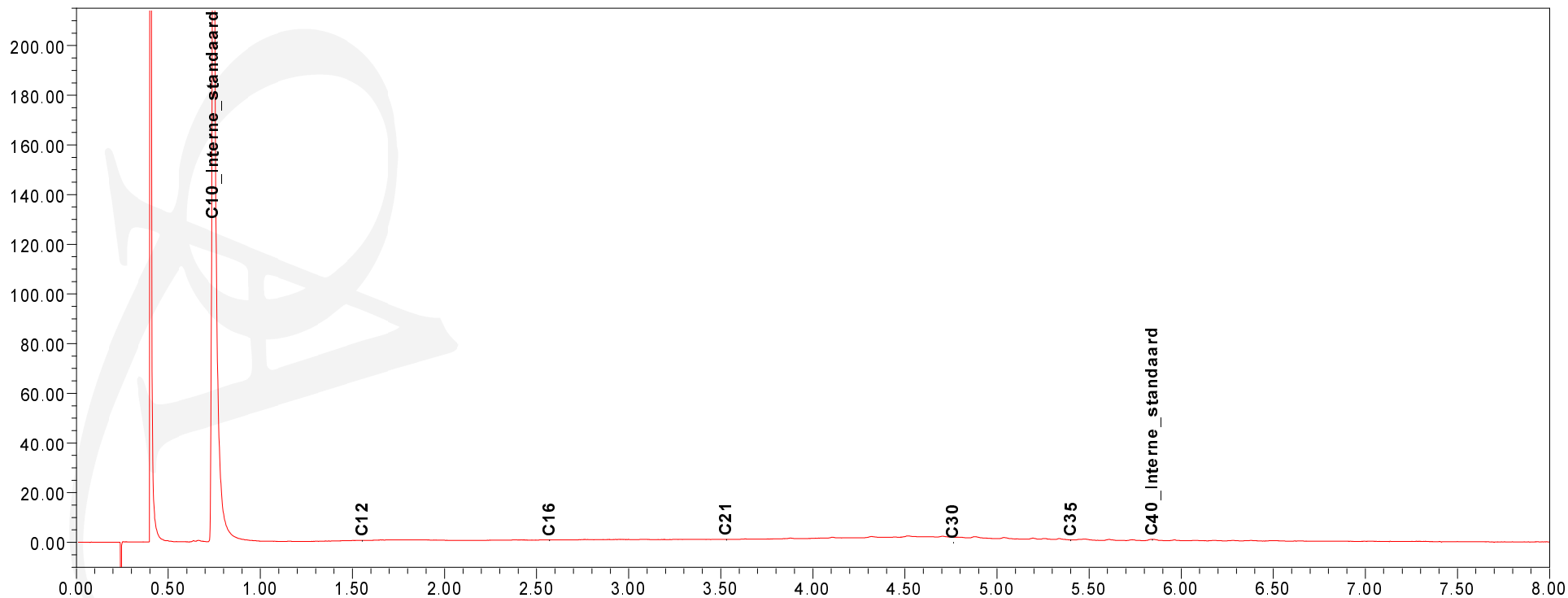
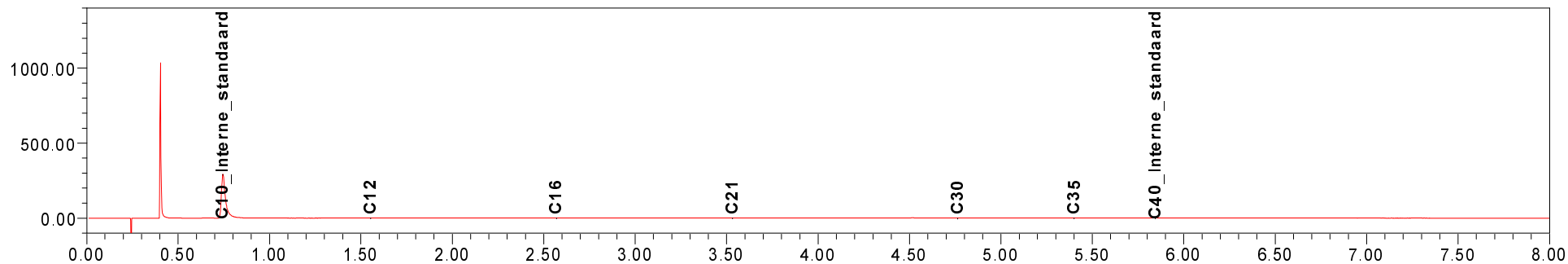


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174230

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P47-1

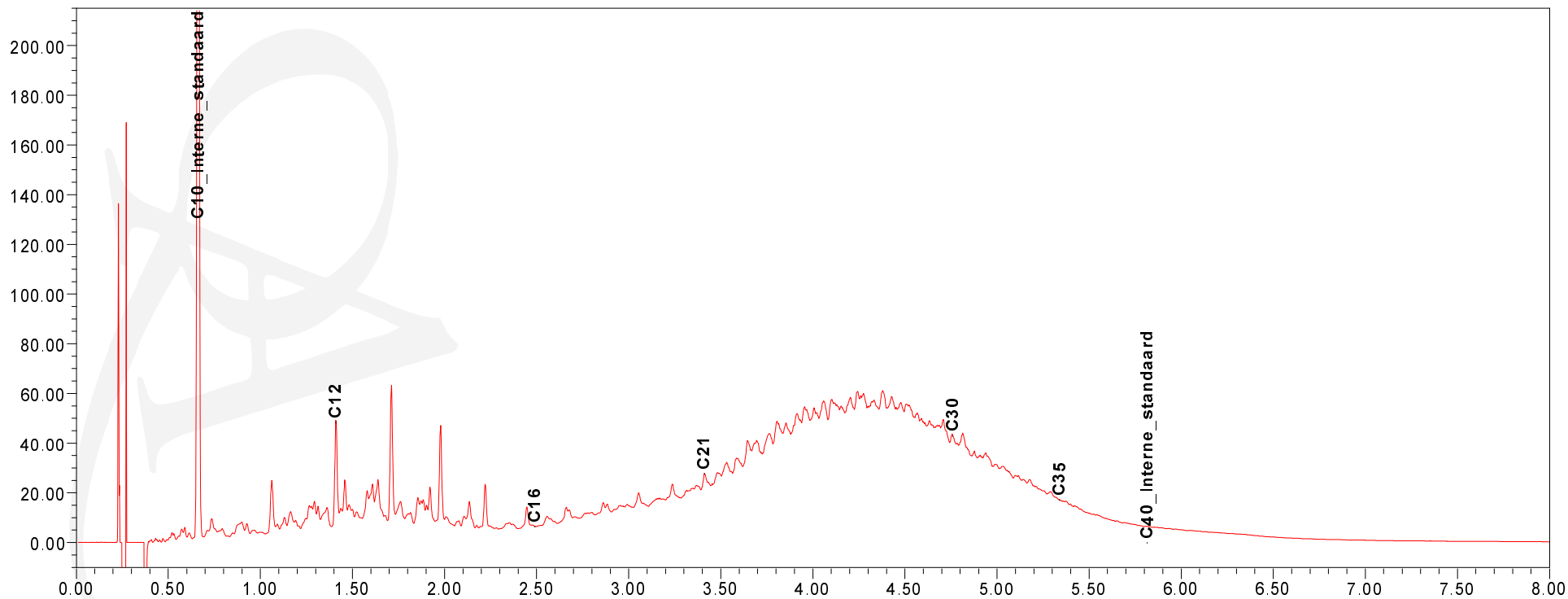
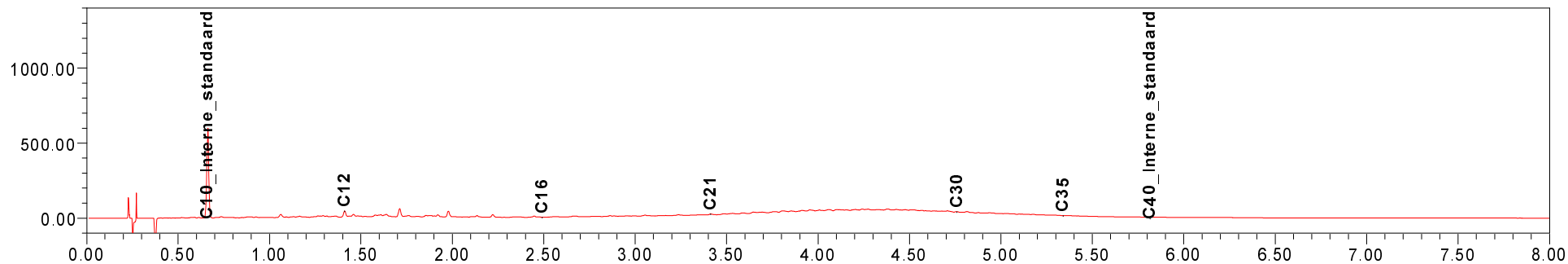


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174231

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P47-2

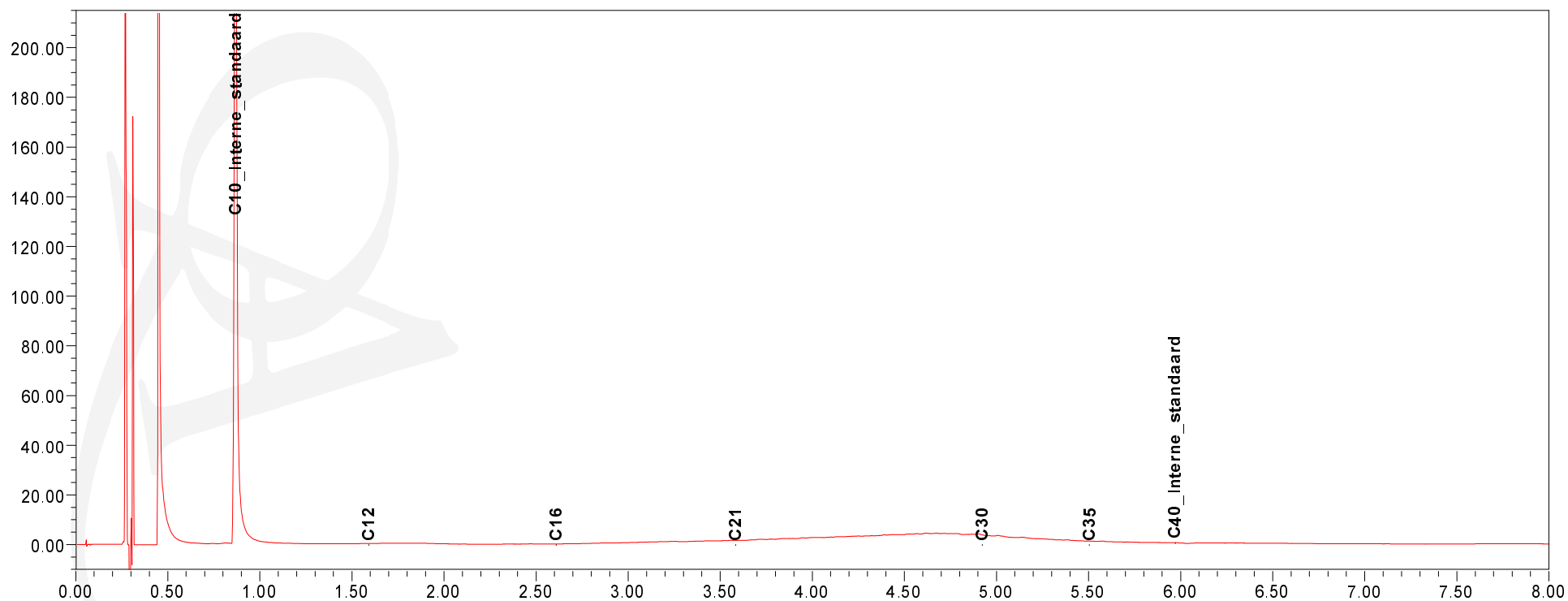
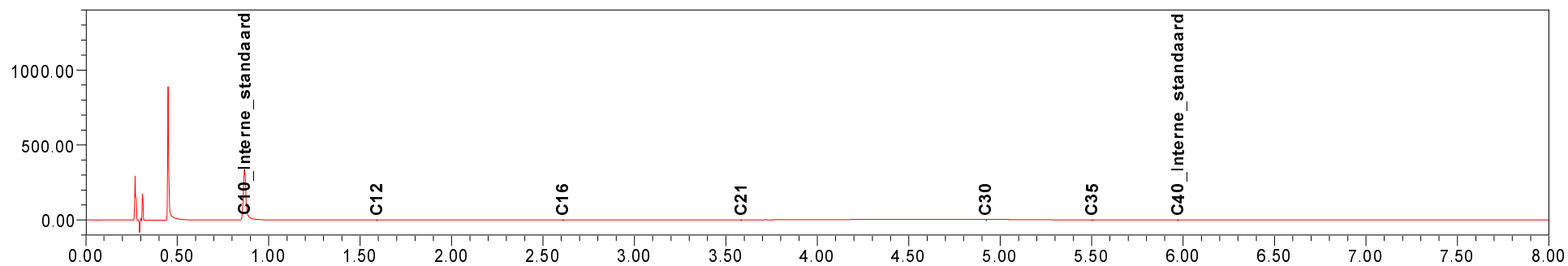


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174232

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P48-1

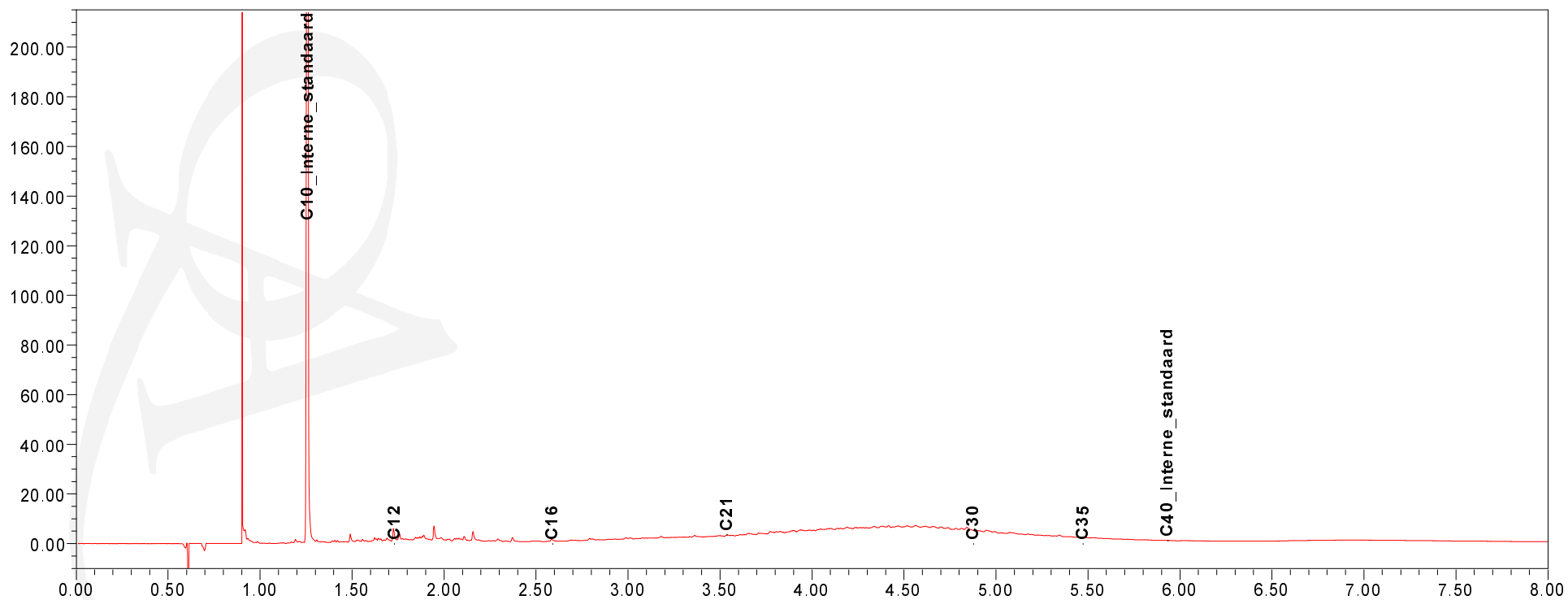
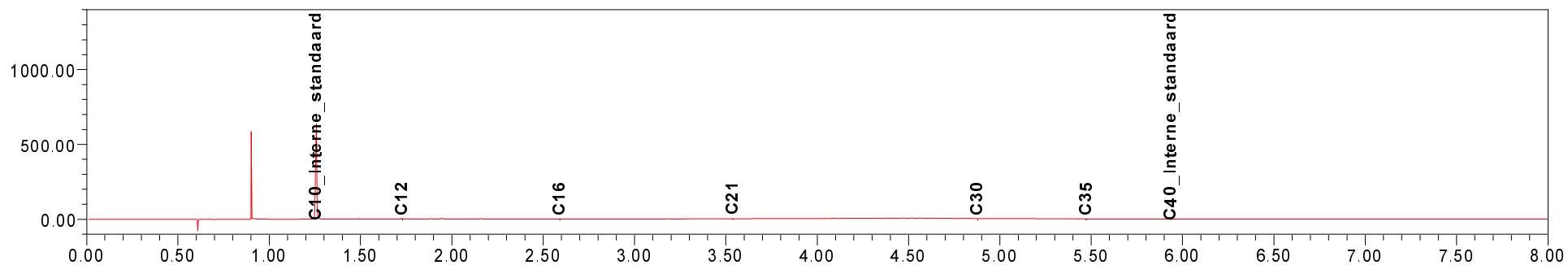


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174233

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P48-2

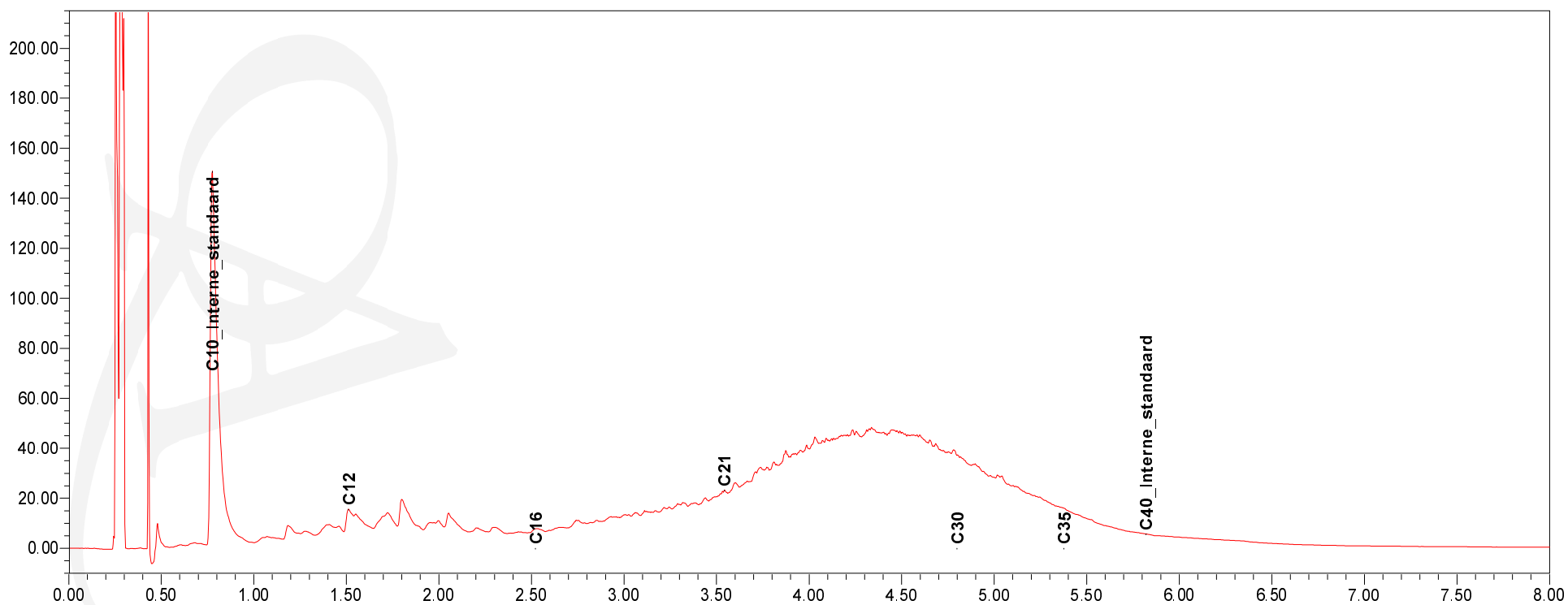
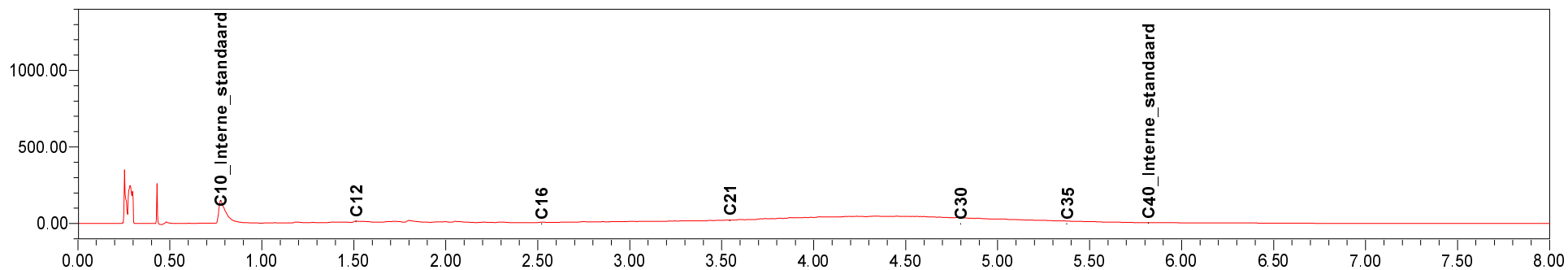


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174235

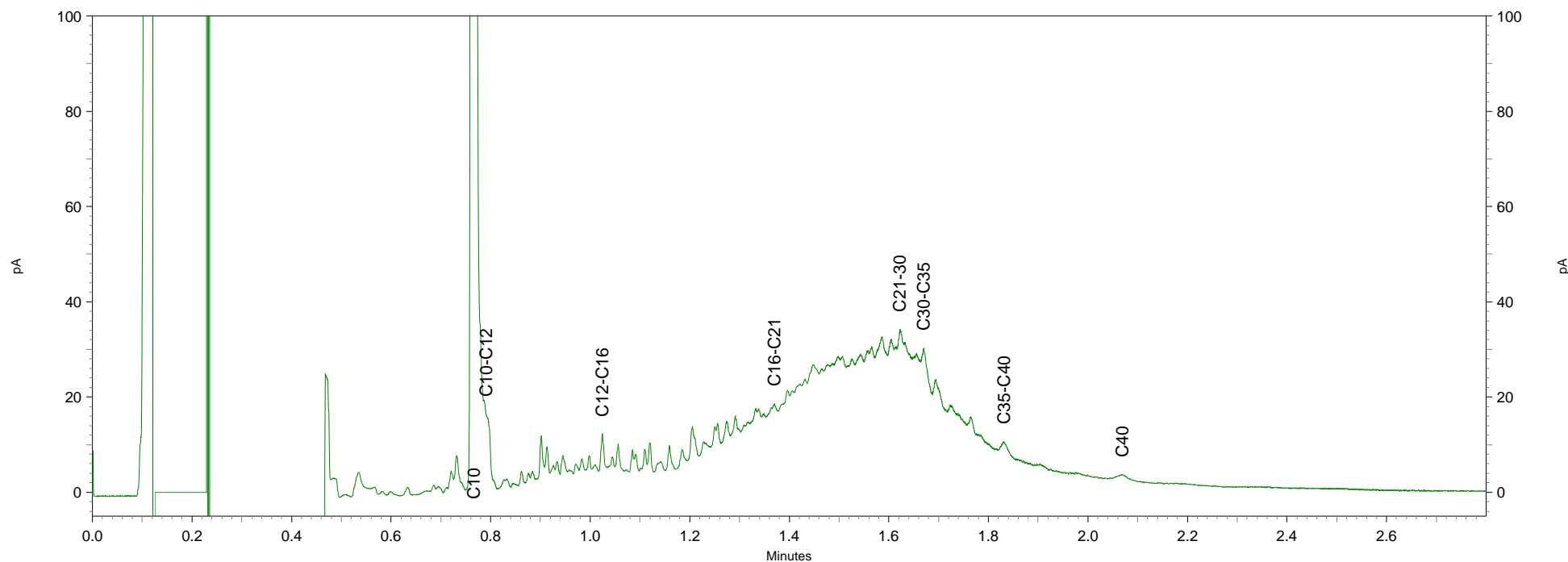
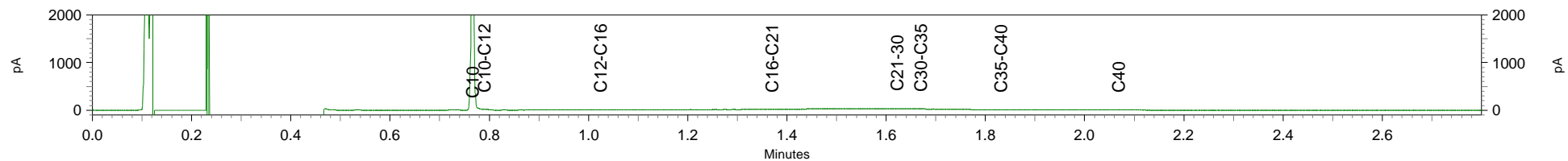
Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P49-2



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7174237
Certificate no.: 2012175664
Sample description.: P50-2
V

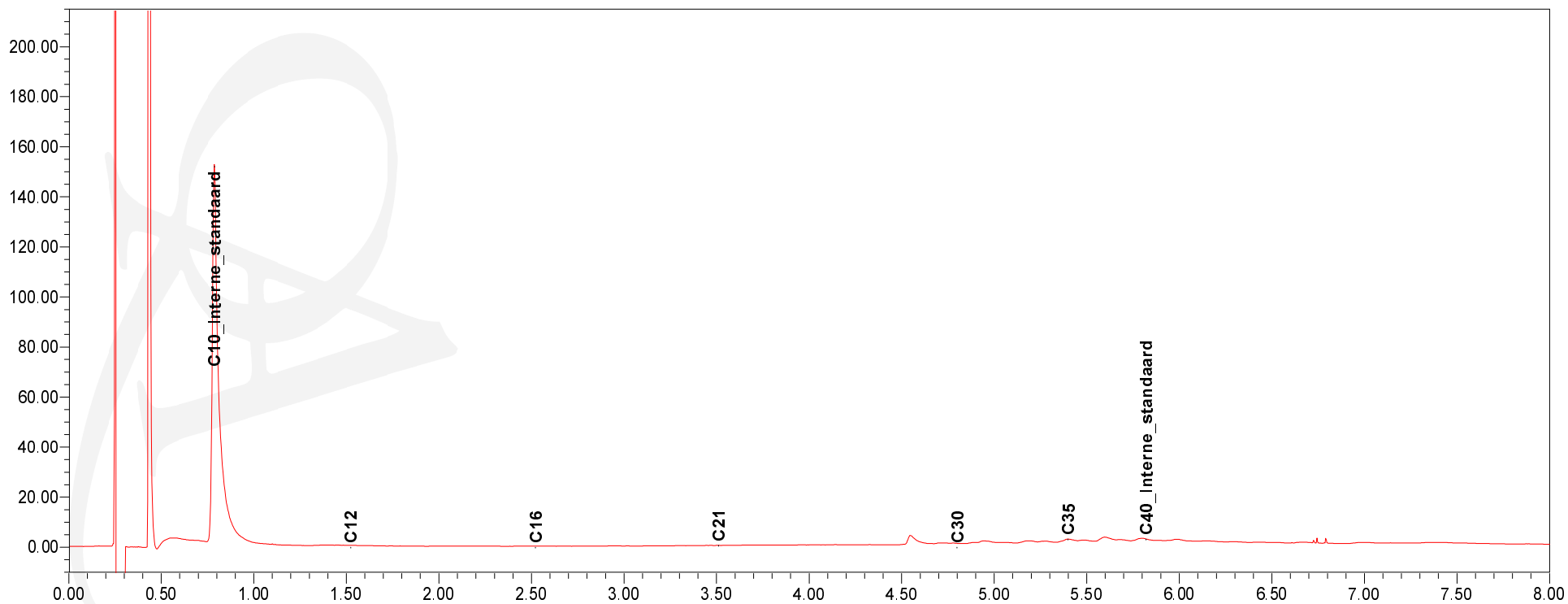
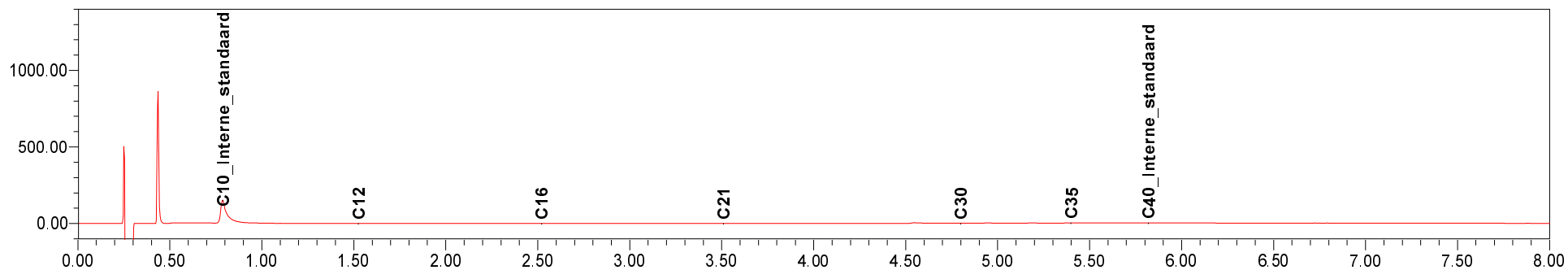


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7174238

Certificate no.: 2012175664

Sample description.: P51-1



Bijlage 5

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
Coördinator: Milieukundig begeleider		Revisie	3
Autorisator: Projectleider		Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

WERKZAAMHEDEN

18-05-15 (dag 1)

Overleg met G. van de Laar en C. Pals gehad. Gesproken over planning, plan van aanpak, werkwijze en onduidelijkheden. Door Liander is de hogedruk gasleiding uitgezet. Verder is er materiaal aangevoerd.

19-05-2015 (dag 2)

Vanochtend 7 stuks stelconplaten aangebracht bij de inrit. Met de heer P. Mesu besproken waar de gasleidingen liggen en waar het riool ligt. Ook afgesproken wat als nul-peil wordt aangehouden, nl. betonplaat hoogte onder afdak (zie tekening).

Dit riool werkt niet meer goed. Afgesproken met de heer P. mesu dat dit riool wordt schoongemaakt, nagekeken wordt en daar waar nodig hersteld wordt (zie email van de heer P. Mesu). Dit zal meerwerk zijn en er wordt bijgehouden hoeveel meerwerk er zal zijn.

Het hekwerk tpv de nieuw aan te leggen weg, zijde de Panoven, wordt verwijderd en 2 bomen worden gerooid om hier een 2^e inrit te creëren. Ook worden er 5 stelconplaten aangebracht.

Met hoger veiligheidskundige G. Bos een startwerkoverleg gehad. De hogedrukgasleiding is door middel van proefsleuven in kaart gebracht.

'S Middags heeft de heer C. Pals een interne audit 14001 gehad van de heer F. Laar.

Er zijn 2x 30 stuks rijplaten aangevoerd.

Rond de middag wordt begonnen met ontgraven van verontreinigde grond en in depot gedraaid. Er worden 2 grondstromen apart ontgraven en in depot geplaatst. Volgens tekening van Antea. Geel en blauw extractief reinigen en groen wordt biologisch gereinigd. Deze partijen worden bij de reiniger eerst nog gekeurd en daarna wordt het reinigingsproces bepaald.

T.p.v. P1 wordt dieper als 1 m-peil oplossingsmiddellucht geroken. Met PID meter niets gemeten, wel wordt er een lichte olie/water reactie waargenomen. Om duidelijk te krijgen wat voor een soort verontreiniging zich hier nog bevindt id een steekbus genomen en naar kantoor gebracht voor koerier.

T.p.v. de gasleiding over een breedte van 3m aan weerszijde wordt ontgraven tot 70 cm –peil. Met proefgaten is de gasleiding niet waargenomen tot een diepte van 1,4 m –peil.

20-05-2015 (dag 3)

Verder gegaan met ontgraven van verontreinigde grond van grond tot 1m –peil en in depot draaien. P1 voldoet niet en zal verder ontgraven worden, het gaat hier ter plaatse tot +- 20 cm dieper als

1m –peil. Tegen de gasleiding (Ameron zijde) zijn ook proefgaten gemaakt. Hieruit blijkt dat 40 cm dieper als 1m –peil verontreiniging (recent, olie en vluchtige) bevindt. De PID meter gaf hier ter plaatse 12ppm aan. Deze bevindingen zijn via email van Hans van Vliet doorgegeven aan G. van Laar en P. Mesu van PPG. Dieper dan 1m –peil valt onder meerwerk en wordt apart bijgehouden, hier is ook een ander afvalstroomnummer voor. Er zijn nog 30 rijplaten aangevoerd. P. Mesu is langs geweest, hiermee heb ik afgesproken dat: De aangetroffen betonput eruit moet en de heipalen (30 cm uitsteken vanaf putbodem) eruit moeten, dit wordt apart bijgehouden. Er is 1 afvoerpijp aangetroffen, waarschijnlijk van het dak, en 1 afvoerpijp van de goot (onder het afdak).

Voor deze afvoerpijpen wordt nog een beslissing gemaakt (door PPG) of deze aangekoppeld moeten worden. Van het betonrioel ter plaatse van de gasleiding is afgesproken verder vrij te maken (als ook de verbinding vrij

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
		Revisie	3
Coördinator: Milieukundig begeleider	Autorisator: Projectleider	Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

ligt naar het PVC-riool). Hierna worden 2 offertes opgesteld door Antea of het riool wordt hersteld / schoongemaakt of het betonriool wordt vervangen door een PVC riool.

Met een laser wordt er continu dieptes aangegeven (1m –peil).

21-05-2015 (dag 4)

Verder gegaan met ontgraven en in depot zetten van verontreinigde grond (tot 1m –peil). H. Bos van Liander is langs geweest, hiermee afgesproken dat t.p.v. de gasleiding 1,5 m aan weerszijde wordt ontgraven tot 0,7m –peil. Hier wordt dus nog meer ontgraven (dit is ook volgens het saneringsplan). De lagedrukgasleiding is geraakt en geeft nu een lekkage. Tpv P1 wordt dieper ontgraven. Er wordt ontgraven tot het kleipakket. Dit was vroeger het maaiveld, te zien aan het organisch materiaal wat wordt aangetroffen (gras/riet).

De PID meter is leidend en hiermee worden de grenzen aangegeven door mij. De grond wordt in een apart depot geplaatst. Er worden nog enkele heipalen aangetroffen (zie tekening). Eind van de dag zijn deze heipalen stuk getrokken tot 1m –peil (zie meerwerkstaat).

Tpv P1 t/m P4 geeft de PID meter waarden aan tot 8ppm. Op basis van PID metingen worden ontgravingsgrenzen aangegeven. Tpv P4 ligt een vml sloot. De verontreiniging bevindt zich hier ook dieper. Eind van de dag controlemonsters genomen. Ook t.p.v. P5 (0ppm, lichte olie/water reactie) op 1m –peil bevindt zich hier een breed aangevuld zandpakket. Tpv P6 (0 ppm, matige olie/water reactie) om vast te stellen dat er geen vluchtige stoffen zitten en om te zien wat voor een soort en het gehalte aan olie zit. Controlemonsters naar kantoor gebracht.

22-05-2015 (dag 5)

G. van Laar en P. Mesu zijn langs geweest. Hiermee afgesproken dat de lagedruk gasleiding gerepareerd wordt (1 meter lengte). De afvoerpijp uit het trappenhuis naar de voorkant aangesloten wordt op de put. Voor het riool worden offertes gemaakt. Analyseresultaten binnen gehad. P2+P3+P4 voldoen, dit kan aangevuld worden (nadat een drain in P4, de sloot, aangebracht is).

P5 en P6 voldoen niet en moeten worden ontgraven. Begonnen bij P6 ontgraven en in depot zetten (dit is grond van 1m -peil). Dit is een apart depot en een apart afvalstroomnummer. Hier worden ter plaatse 2 voormalige sloten aangetroffen gedempt met puin en olie en vluchtigen. PID meter slaat uit tussen 4 en 9 ppm. ook wordt er een betonplaat fundering aangetroffen. Deze wordt eruit gehaald omdat hieronder olie en vluchtige verontreiniging sterk worden waargenomen. Putbodems zijn met laser ingemeten ten opzichte van nul-peil en foto's met de situatie tot en met vandaag zijn doorgemailed aan PPG. Vandaag gegraven met alleen de Hitachi en alleen vanaf 1m -peil (meerwerk). Firma Van den Heuvel is langs geweest om een prijs op te geven om de gasleiding te repareren. Einde van de dag controlemonsters genomen en weggebracht. Hans van Vliet heeft situatie tot zover doorgemailed naar PPG. Ook hierbij gemeld hoe om te gaan met water in ontgravingsput.

26-05-2015 (dag 6)

Begonnen met afvoeren van de sterk verontreinigde grond (geel +blauw) die in depot ligt, af te voeren naar reiniger Van Gansewinkel te Zevenaar. Er worden retourvrachten gereden met aanvulgrond Industrie (rapport D2014-597 Partij 198 afkomstig van Doesburgseweg 16D te Zevenaar).

3 heipalen gerood (zie meerwerkstaat).

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
		Revisie	3
Coördinator: Milieukundig begeleider	Autorisator: Projectleider	Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

Voordat er aangevuld wordt (vanaf P2+P3+P4), wordt het grondwater uit de ontgravingsput afgepompt en geloosd op de sprinklerput. Dit is gemeld aan het waterschap en de gemeente (zie mail Hans van Vliet). Zie ook lozingsstaat. Hierna wordt een drain aangebracht op de voormalige slootbodem (ter plaatse van P4).

Ook zijn aan de zijde van de Panoven tegen het zeil (P2) aan, 2 mantelbuizen aangebracht op 0,6 m -mv (zie tekening). Het depot verontreinigde grond wat is vrijgekomen tpv P2+P3+P4 onder 1 m -peil wordt ook gescheiden afgevoerd en heeft een apart afvalstroomnummer. (zie meerwerkstaten voor de uren)

Onder de lagedruk gasleiding ter plaatse van P13 wordt de verontreinigde grond ontgraven en in depot gezet voor afvoer van xylenen (1m -peil). Hierna controlemonsters van putbodem genomen (P10 t/m P13).

De grond verontreinigd dieper dan 1 meter -peil wordt gescheiden ontgraven en in depot gezet en bemonsterd P14 en P15. Zie meerwerkstaat voor uren. Ter plaatse worden licht olie/waterreacties gemeten en 3 ppm met de PID meter. Het pvc riool aan de zuidzijde is op 2 plekken al stuk. Dit is waarschijnlijk met de sloop van de loodsen gebeurd. Dit is te zien aan de breekvlakken (oud en vies) en omdat er delen pvc missen. Het riool ziet hier vol met zand en puin. Eind van de dag controlemonsters weggebracht.

27-05-2015 (dag 7)

Verder gegaan met afvoeren van depot sterk verontreinigde grond (geel +blauw). Er worden retourvrachten met klasse Industrie gereden, deze worden in depot gereden. Op de bodems van de voormalige sloten worden vooraf drains gelegd. De grond ter plaatse van P16 t/m P24 wordt apart ontgraven en opgeslagen (onder 1m-peil) zie meerwerkstaat.

Om 9.00 uur overleg gehad met betrokkenen. Afspraken staan in het verslag. Ook worden er extra steekbusmonsters over het overige terrein genomen (met behulp van kraan, zie meerwerkstaat) om te kunnen beoordelen of er vlakken tussen zitten die niet ontgraven hoeven te worden (onder 1m -peil). Zie voor resultaten controlemonster P25+P26+P27.

Grondwater uit ontgravingsput (zie bemalingsstaat wordt geloosd op het bestaande PVC riool (bedrijfsriool). Deze komt uit op het gemeentelijk riool onder de Panoven. Dit voldoet volgens de normen (zie mail Hans van Vliet). Het effluent is bemonsterd (EFF. 27-05-15).

Controle monsters van putbodem genomen en weggebracht.

Vanuit bevoegd gezag is onduidelijkheid (geen goedkeuring) op de aanvulgrond. Hans van Vliet is hiermee bezig (zie mail naar bevoegd gezag).

28-05-2015 (dag 8)

Verder gegaan met afvoeren van depot sterk verontreinigde grond (geel+blauw). Er worden retourvrachten gereden met Industriegrond, deze wordt op locatie in depot gedraaid (ca. 23 ton).

Hierna begonnen met afvoeren van sterk verontreinigde grond van depot (groen).

De grond van P29+P30+P28+de helft van P35 onder 1 meter-peil wordt apart ontgraven en opgeslagen (zie ook meerwerkstaat). Met behulp van PID meter en olie/waterreactie worden grenzen aangegeven. Vanaf P25 is in overleg met Hans van Vliet gekozen dat minerale olie bepalend is en dus volgens deze parameter wordt uitgekeurd.

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheid en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
		Revisie	3
Coördinator: Milieukundig begeleider	Autorisator: Projectleider	Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

P1= voldoet niet, te veel xyleen, 0 ppm, te veel olie.

P5= voldoet niet, te veel xyleen, 0 ppm, te veel olie.

P6= voldoet niet, te veel xyleen, 0 ppm, te veel olie.

(als ik in het veld vanaf 1 ppm meet dan is aannemelijk dat deze grond ook afgekeurd zal worden en dus eruit moet)

P25= voldoet niet, geen xylenen, 0 ppm, te veel olie.

P26= voldoet niet, geen xylenen, 1 ppm, te veel olie.

Omdat de parameter minerale olie bij alle monsters te hoog is en afgekeurd wordt, moet deze grond ontgraven worden. Eerder is al geconstateerd dat de olie-verontreiniging recent is en is toe te schrijven aan werkzaamheden van PPG (valt niet onder de historische verontreiniging).

Er is door mij een inschatting gemaakt hoeveel sterk verontreinigde grond vrijkomt onder 1 m -peil nl. 2.600 m³ / 5.200 ton (Grote onzekerheid zijn de voormalige sloten). Dit is door Hans doorgegeven aan PPG.

Er wordt een duiker gevonden in de grond ter hoogte van de vijver van Ameron (zie tekening en foto's).

Er wordt grond ontgraven (geel gedeelte) tot 1m -peil en in depot gedraaid. Hierbij zit op 1 m -peil een spot waarbij 120 ppm wordt gemeten (zie tekening). Filters van de kraan slaan door en worden vervangen (Hitachi). Ook wordt de airco van deze kraan vanaf 15.00 uur gerepareerd.

Eind van de dag controlemonsters genomen (P28+P29+P30) en weggebracht.

Rond de middag via Hans van Vliet doorgeven aan R. Ganzinga, dat er op dat moment circa 3.700 ton (eind van de dag circa 4.000 ton) bij de reiniger in Zevenaar ligt (totaal van drie grondstromen). En via Antea doorgegeven aan R. Ganzinga. In verband met certificeringsprobleem PPG en reiniger Van Gansewinkel in Zevenaar.

29-05-2015 (dag 9)

Verder gegaan met afvoeren van depot sterk verontreinigde grond (groen). Er worden retourvrachten Industrie aangevoerd en verwerkt op de goedgekeurde putten. Ook wordt er een groen vak tot 1m -peil ontgraven en in een apart depot gedraaid (Hitachi) Nog een paar heipalen worden aangetroffen en gerooid (zie tekening en meerwerkstaat). Via Antea te horen gekregen dat PPG heeft goedgekeurd om verontreinigde grond die onder 1m- peil (recente verontreiniging) vrijkomt af te voeren naar van Gansewinkel te Zevenaar. Tevens heeft PPG opdracht gegeven om het betonriool eruit te rooien en dit te vervangen voor PVC. En het deel PVC naar de Panoven moet vervangen worden daar waar nodig is.

Verder gegaan met het depot verontreinigde grond (geel+blauw) af te voeren. Onder voormalig gebouw 205 wordt op 0,4 m -mv een zwart zeil aangetroffen, hier bovenop zit een zandpakket van 0,4 meter dikte.

Met de Hitachi grond onder 1m -peil ter plaatse van P31+P32+P33+P34+ de helft van P35 ontgraven en in depot gedraaid (zie meerwerkstaat). Met de PID meter en olie/waterreactie grenzen aangegeven. Eind van de dag controlemonsters genomen en weggebracht.

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
		Revisie	3
Coördinator: Milieukundig begeleider	Autorisator: Projectleider	Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

01-06-2015 (dag 10)

Verontreinigde grond afkomstig van onder 1 m - peil, die in depot ligt wordt afgevoerd (zie meerwerkstaat). Doosan mobiele 14 ton. Hitachi 21 ton draait de grond erbij.

Met Hitachi 21 ton grond ontgraven tot 1m -peil en in depot gedraaid, ook wordt deze grond meteen afgevoerd (geel+blauw). Met CAT 23 ton wordt de aangevoerde Industrie klasse verwerkt in het terrein. De grond die in depot ligt circa 1.800 ton is vrijgekomen onder 1m-peil van P7 t/m P9 en P11 t/m P35 wordt afgevoerd. In overleg met P. Mesu en H. van Vliet omdat in dit depot de spot met xylenen P6 én P29 (80 ppm) bevindt. Ook zit in dit depot P9, hier zat de olie-afscheider en deze activiteiten zijn aan PPG te verwijten en de verontreinigde grond (sterke olie/water reactie en 4 ppm op PID meter), die hier omheen zat. Met het uitgraven van de putbodems tot vandaag gingen we er vanuit dat de olieverontreiniging ook ontgraven moest worden. Nu is vastgesteld dat de olieverontreiniging historisch is, mede omdat PPG minimaal met olie gewerkt heeft en de Chamotte Unie dit wel met regelmaat heeft toegepast. H. van Vliet en R. Ganziga hebben dit besloten. Dit wordt met de handhaver van de provincie Gelderland kort gesloten.

De Xylenen verontreiniging wordt wel geheel ontgraven en afgevoerd. P36 en P37 zijn controlemonsters om vast te stellen dat hier geen xylenen verontreiniging zit. P38 en P39 zijn ter controle om vast te stellen dat kleine waarden op de PID-meter, analytisch al te hoog zijn en niet meer voldoen (dit betekend dat vanaf 1ppm ontgravingsgrenzen worden aangegeven). In P2 en P6 werd al eerder 0 ppm gemeten en toch analytisch een te hoog gehalte xylenen in gemeten. Controlemonsters P32 en P33 zit een te hoog gehalte M.O. in en voldoet niet. Hiervan is besloten dat dit een historische verontreiniging is en dus niet verder ontgraven hoeft te worden. Deze putten worden aangevuld.

Controlemonsters eind van de dag weggebracht.

Mobiele Doosan eind van de dag lekke band laten maken.

02-06-2015 (dag 11)

Aanvulgrond industrieklasse wordt verwerkt door CAT 23 ton. R Ganzinga van PPG langs geweest, met hem de stand van zaken doorgenomen. Ook mede gedeeld dat het depot van 1800 ton uitkomt op circa 1300 ton. Uiteindelijk was dit depot 1000 ton. Ook mede gedeeld dat tpv P38 + P39 hoge PID uitslagen uitkomen en ontgraven dienen te worden. Dit laatste zal te samen circa 500 ton bedragen.

G. Bos (HVK) langs geweest ter controle. In opdracht van Bos een schone en vuile zone duidelijk in het veld gecreëerd. E. Sportel van de ODRA langs geweest. Hem medegedeeld hoe de stand van zaken is. Ook dat de olie-soort een historische verontreiniging betreft en dat deze niet afgegraven en afgevoerd hoeft te worden, met uitzondering van olie-spot vanaf Stemid. Er wordt voor het overige terrein gesaneerd (dieper als 1m-peil) op basis van xylenen. E Sportel heeft dit goedgekeurd als in het evaluatieverslag maar duidelijk gemaakt wordt waarom het geen recente verontreiniging betreft. Verder geen bijzonderheden geconstateerd. Gegevens aanvulgrond zijn naar hem opgestuurd. H. van Vliet heeft een email rond gestuurd met bevindingen van de ODRA. Verder is het depot afkomstig van dieper als 1m -peil afgevoerd. Bonnummer 9 t/m bonnummer 46, afvalstroomnummer: 052210446828.

De mobiele Doosan 14 ton heeft eerder dit depot (xylenen dieper als 1m-peil) geladen. Hierna depot groen (tot 1 m -peil) geladen.

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
		Revisie	3
Coördinator: Milieukundig begeleider	Autorisator: Projectleider	Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

Hitachi 21 ton heeft 4 heipalen gerooid (zie meerwerk staat). Hierna begonnen ter plaatse van P38 dieper als 1m-peil te ontgraven en in depot draaien (zie meerwerk staat). Hier wordt een gedempte sloot aangetroffen (zie tekening en foto's), PID uitslagen van 10 ppm.

P36 + P37 voldoen, dus hier kan aanvulgrond ingereden worden.

CAT 23 ton heeft 3 heipalen gerooid (zie meerwerk staat). Eind van de dag controlemonsters genomen en weggebracht. Bij P39, P38 en P25 zijn geen verhoogde gehalten xylenen gemeten in de analyses. De PID meter geeft wel hoge waarden (zie tekening). Omdat dit met PID meter (van mij en van uitvoerder) vastgelegd is, besloten in overleg met H. van Vliet deze grond te ontgraven en af te voeren, anders ook stilstand van Antea gehad. De eert volgende steekbusmonsters worden ook op fenolen geanalyseerd om te bekijken of het om deze verontreiniging gaat.

03-06-2015 (dag 12)

CAT 23 ton verwerkt industrieklasse in het terrein. Mobiele Doosan 14 ton laad de vrachtwagens vol vanaf het depot (geel + blauw). Hitachi 21 ton graaft de verontreinigde grond dieper als 1m-peil uit tpv P39 (zie meerwerk staat). Hier worden PID metingen gedaan van 6 ppm. Ook wordt hier een gedempte sloot aangetroffen vanaf zijde van Stemid. In deze sloot worden verhoogde gehalten PID metingen gemeten. Met Hitachi 21 ton verontreinigde grond (geel + blauw) tot 1m -peil ontgraven en vrachtwagens geladen. Mobiele Doosan 14 ton graaft ook gelijk geel + blauw vak tot 1m -peil mee uit. Hitachi 21 ton graaft de gedempte sloot tussen P55 en P56 uit omdat hier verhoogde PID metingen worden gemeten.

Met een gierton wordt het grondwater wat opgestuwd is naar P35 opgezogen (totaal 7 vrachten à 6m³, zie bemalingsstaat) en geloosd op een put binnen het terrein die vervolgens uitkomt op het riool van de Panoven. Hitachi 21 ton graaft P41 dieper uit omdat controlemonsters een te hoog gehalte xylenen bevat. Omdat al eerder in P1 en nu P41 een te hoog gehalte xylenen wordt gemeten is besloten in overleg met H. van Vliet om het graafvlak hier tussenin (tpv P52 + P53 + P54) ook dieper als 1m-peil te ontgraven, dit wordt gedaan door Hitachi 21 ton (zie meerwerk staat).

Door R. Wissen een interne audit 7001 voor Antea gehouden. M. Verhoeven (Nipa) langs geweest voor MKB overdracht van (1 dag) morgen. P Mesu langs geweest, stand van zaken besproken.

Controle monsters eind van de dag weggebracht. Ter plaatse van P52 hoge PID uitslagen gehad (500 ppm)

04-06-2015 (MKB M. Verhoeven) (dag 13)

Hitachi 21 ton graven cunet tbv weg. Doosan afvoer xylenen grond vanuit depot (P55 + P56 + P44).

CAT 23 ton verwerken grond + aanvullen cunet met zand.

Aanvoer zand tbv wegcunet meldcode 290056.0 AP04 D2014-473 partij 194

Afvalstroomnummer 05PISGE14473, bonnummer AB50986072.

Sloot opgeschoond tpv P55 en P56.

Hele dag grond met xylenen afgevoerd. Aanvoer industriegrond.

05-06-2015 (dag 14)

Doosan mobiele 14 ton verontreinigde grond laden dieper dan 1m-peil + opschonen (zie meerwerk staat) P59 + P62 + P52.

Hitachi 21 ton draait het aangevoerde industriezand in depot. Doosan mobiele 14 ton ontgraft de verontreinigde grond tot 1m-peil (geel+blauw) en laadt de vrachtwagens.

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
Coördinator: Milieukundig begeleider		Revisie	3
Autorisator: Projectleider		Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

CAT 23 ton draait industriegrond in depot. Hitachi 21 ton vult onder andere P55 + P56 aan met industriegrond nadat drain in sloot is gelegd. Met Hitachi 21 ton P47 en P57 dieper ontgraven (zie meerwerkstaat). Deze grond is in depot gedraaid.

Controle monsters genomen en weggebracht.

08-06-2015 (dag 15)

Doosan 14 ton verontreinigde grond (geel + blauw) tot 1m -peil ontgraven en vrachtwagen laden. Ook depot van P57 + P61 vrachtwagens laden (zie meerwerk staat). Met Hitachi grond bijdraaien en 10 heipalen gerooid (zie meerwerkstaat) CAT 23 ton verwerkt aanvoer industriezand in depot, verder graaft hij de weg uit waar zwaar verkeer overheen komt te rijden (buitenste weg).

Hitachi 21 ton graaft verontreinigde grond dieper dan 1m-peil uit t.p.v. P63, controlemonster voldeed niet (zie meerwerkstaat). Hier rondom hoge PID metingen gemeten (zie tekening). Grondwater uit P60 + P44 + P54 + P55 + P56 wordt afgepompt naar het riool bij de sprinklerput (zie bemalingsstaat). Hitachi 21 ton verwerkt industriegrond in P62 + P48 + P61 + P38 + P44 + P43 + P42 + P41 + P60 + P53 + P54 + P58. P59 voldoet niet, hier wordt dieper ontgraven door Hitachi (zie meerwerkstaat). Doosan 14 ton laadt vrachtwagens met verontreinigde grond dieper dan 1m -peil van P64 t/m P72.

09-06-2015 (dag 16)

Hitachi 21 ton verwerkt Industriegrond in het terrein. CAT 23 ton graaft het cunet voor de weg verder uit. Doosan 14 ton laadt vrachtwagens vanuit depot afkomstig van onder 1m- peil (P64 t/m P72 (zie meerwerkstaat) Hierna wordt de bovengrond (groen) ontgraven en afgevoerd. Tegen de wand van de cv-ruimte is folie geplaatst (zie foto) omdat hier restverontreiniging achterblijft. Er wordt nog grondwater opgepompt van de putten P60+P44+P54+P55+P56 en geloosd op de sprinklerput (zie bemalingsstaat). P70 voldeed niet, hier is door Hitachi 21 ton dieper Ontgraven en in depot gezet, ook gedempte sloot (6 ppm) en zijn 10 heipalen gerooid (zie meerwerkstaat). Doosan 14 ton laadt dit depot op de vrachtwagens (zie meerwerkstaat). Doosan 14 ton graaft ook tot 1m -peil verontreinigde grond (geel+blauw) uit en laadt hiermee de vrachtwagens vol. CAT 23 ton haalt het betonriool eruit 85m (zie meerwerkstaat). Hitachi graaft onder 1m -peil uit ter plaatse van P76+P79+P78. Hier zitten sterke olie/waterreacties en PID uitslagen tot 15 ppm, de voormalige sloot loopt ook hier door. Op de verschillende dieptes controlemonsters genomen. P Mesu en R.Ganzinga zijn langs geweest. Olie verontreiniging behoort tot historische verontreiniging en hoeft niet ontgraven te worden. Als in controlemonsters een te hoog gehalte xylenen gevonden wordt dan moet de grond wel ontgraven worden. Er is door Van Gansewinkel een te kleine hoeveelheid aanvulgrond gemeld. Er kan tot morgenavond aangevoerd worden, hierna ligt de aanvoer tijdelijk stil tot ingang van de nieuwe melding (zie mail van Antea (nieuwe melding). Tevens ligt ook de afvoer stil.

10-06-2015 (dag 17)

CAT 23 ton verwerkt aangevoerd industriezand vanuit depot in het cunet van de werk. Hitachi 21 ton verwerkt aangevoerde Industrie grond in het terrein. Er worden extra mantelbuizen (3 stuks) aangebracht in het cunet ten behoeve van de toekomstige poort (zie tekening en foto's). Doosan 14 ton laat het laatste depot grond op afkomstig van P76+P78 onder 1m -peil (zie meerwerkstaat). Hierna verder gegaan met bovengrond tot 1m -peil ontgraven, laden en afvoeren. P75 voldoet niet, hier wordt door Hitachi 21 ton dieper ontgraven en in depot gezet (zie meerwerkstaat). P77 en P79 (monster genomen in het dempingsmateriaal van de sloot) voldoen wel, hier zit geen te hoog gehalte xylenen in. Hier hoeft niet onder 1m -peil ontgraven te worden.

Gegevens van informatiedragers zonder verantwoordelijkheden en koppelingen logboek sanering 6001		Codering	06
		Revisie	3
Coördinator: Milieukundig begeleider	Autorisator: Projectleider	Datum	14-12-2012
		Pagina	5 van 7

Doosan 14 ton laad depot dieper dan 1m -peil afkomstig van P75. CAT 23 ton en grondwerker hebben 70 meter nieuw PVC riool gelegd. Controle monsters van putbodems. Elke dag worden door mij tonnages en inschattingen doorgegeven aan Hans van Vliet, deze geeft het door aan PPG (Rein Ganzinga), via de mail. Het oude beton riool wordt afgevoerd als puin naar Herms.

12-06-2015 (dag 18)

Gisteren (11-06-2015) geen kritische momenten gehad en daarom geen MKB nodig geweest. Het gebroken puin / menggranulaat is aangevoerd en verwerkt in de toekomstige weg. Verder is voor een deel folie geplaatst tegen wand van Ameron-zijde (zie foto's). Vandaag wordt door Doosan mobiele 14 ton het gebroken puin verder afgewerkt (afgetrild en water met een tank overheen laten lopen). CAT 23 ton graaft laatste deel verontreinigde grond (geel+blauw) tot 1m -peil af en in depot gezet. Hierna worden door mij controlemonsters vanaf dit peil genomen. met Hitachi 21 ton P80 dieper ontgraven omdat controlemeter niet voldeed (zie meerwerkstaat). Hitachi 21 ton verwerkt eerder aangevoerde Industriegrond in het terrein. CAT 23 ton heeft nog Industriegrond verwerkt in het terrein.

17-06-2015 (dag 19)

Afgelopen dagen geen kritische momenten gehad waar MKB bij nodig is geweest. In deze tijd is het depot Industrie, wat eerder al was aangevoerd, verwerkt in het terrein. Tegen de wand van Ameron is folie geplaatst in verband met restverontreiniging. Op het vak ter plaatse van de gasleiding is daar waar 0,7 m -peil ontgraven doek op de ontgravingput geplaatst over een breedte van 5 meter. Ook is er nieuw riool verder gelegd en het oude riool hierbij gerooid.

Vandaag wordt de laatste vracht verontreinigde grond dieper dan 1m -peil (P80) opgeladen en afgevoerd, ook zijn er nog 4 heipalen gerooid (zie meerwerkstaat). Verder wordt het laatste depot grond tot 1m -peil (geel+blauw) opgeladen en afgevoerd. Er worden retourvrachten gereden met Industriegrond, deze worden door CAT 23 ton verwerkt in het terrein. Mobiel Doosan 14 ton heeft gebroken puin verder op hoogte gemaakt ter plaatse van de weg. Hierna bandenlijn uitgegraven.

250 m drain toegepast

130 m² folie toegepast

375 m² doek toegepast (is extra lengte als volgens tekening)

↳ (300 m²)

24-06-2015

Controle door T. Wassink

Op de gehele saneringslocatie (buiten de weg om) is Industriegrond aangevuld. Ter plaatse van de weg is de bandenlijn geplaatst. Verder wordt het puin en het zand geprofileerd. Ook is een begin gemaakt met plaatsing van de nieuwe poort.

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46828 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2485439	26-05-2015	20-BFL-2	AB50988032	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.140
2485443	26-05-2015	BR-DL-73	AB50988034	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.140
2485444	26-05-2015	BZ-SZ-56	AB50988033	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.180
2485450	26-05-2015	BV-JJ-87	AB50988030	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.380
2485458	26-05-2015	54-BBZ-5	AB50988029	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.720
2485471	26-05-2015	BV-FH-18	AB50988031	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.380
2485475	26-05-2015	BX-FF-12	AB50988027	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.560
2485481	26-05-2015	42-BBD-5	AB50988028	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.740
2486174	01-06-2015	20-BFL-2	AB50988026	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.000
2486176	01-06-2015	BV-GF-11	AB50988025	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.320
2486179	01-06-2015	42-BBD-5	AB50988021	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.420
2486181	01-06-2015	33-BDG-7	AB50988019	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.900
2486183	01-06-2015	BV-NB-90	AB50988018	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.100
2486184	01-06-2015	BV-FH-18	AB50988024	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.920
2486185	01-06-2015	BP-RF-91	AB50988023	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.080
2486188	01-06-2015	BS-TL-39	AB50988022	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.040
2486193	01-06-2015	BZ-BJ-45	AB50988020	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.360
2486195	01-06-2015	BS-TT-96	AB50988015	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.160
2486197	01-06-2015	BT-RG-02	AB50988017	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.480
2486199	01-06-2015	54-BBZ-5	AB50988016	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.760
2486253	01-06-2015	BS-TL-39	AB50984406	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.620
2486259	01-06-2015	BP-RF-91	AB50984425	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.820
2486264	01-06-2015	54-BBZ-5	AB50984427	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.060
2486268	01-06-2015	BV-FH-18	AB50984424	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.100
2486269	01-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984429	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.620
2486272	01-06-2015	BR-DL-73	AB50984430	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.020
2486273	01-06-2015	BT-RG-02	AB50984428	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.920
2486284	01-06-2015	20-BFL-2	AB50984432	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.000
2486286	01-06-2015	BS-VP-61	AB50984431	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.740
2486288	01-06-2015	BV-GF-11	AB50984433	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	39.240
2486311	01-06-2015	42-BBD-5	AB50984434	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.220
2486314	01-06-2015	BV-NB-90	AB50984435	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	40.520
2486324	01-06-2015	BV-FH-18	AB50984437	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.100
2486325	01-06-2015	BP-RF-91	AB50984436	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.720
2486326	01-06-2015	54-BBZ-5	AB50984438	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.020
2486333	01-06-2015	BR-DL-73	AB50984439	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.320
2486338	01-06-2015	BS-TT-96	AB50984440	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.140
2486342	01-06-2015	20-BFL-2	AB50984441	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.240
2486358	02-06-2015	20-BFL-2	AB50984442	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.800
2486360	02-06-2015	BR-DL-73	AB50984443	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.640
2486369	02-06-2015	BV-NB-90	AB50984445	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.720
2486373	02-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984446	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.080
2486374	02-06-2015	54-BBZ-5	AB50984447	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.540
2486379	02-06-2015	BT-RG-02	AB50984448	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.020
2486382	02-06-2015	BS-TT-96	AB50984449	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.640
2486395	02-06-2015	BT-FV-89	AB50984444	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.760
2486628	04-06-2015	20-BFL-2	AB50984450	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.200
2486629	04-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984453	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.740
2486632	04-06-2015	33-BDG-7	AB50984454	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.260
2486635	04-06-2015	BV-FH-18	AB50984451	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.080
2486637	04-06-2015	BV-NB-90	AB50984452	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.760
2486638	04-06-2015	BV-SH-73	AB50984455	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.020
2486644	04-06-2015	54-BBZ-5	AB50984456	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.560

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46828 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2486647	04-06-2015	BX-FF-12	AB50984457	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.720
2486653	04-06-2015	20-BFL-2	AB50984458	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.060
2486655	04-06-2015	33-BDG-7	AB50984461	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.200
2486656	04-06-2015	BV-FH-18	AB50984459	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.960
2486658	04-06-2015	BV-NB-90	AB50984460	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.820
2486660	04-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984462	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.700
2486662	04-06-2015	BV-SH-73	AB50984463	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.980
2486666	04-06-2015	54-BBZ-5	AB50984465	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.320
2486667	04-06-2015	BX-FF-12	AB50984464	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.280
2486672	04-06-2015	20-BFL-2	AB50984466	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.920
2486689	04-06-2015	33-BDG-7	AB50984467	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.680
2486692	04-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984468	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.440
2486699	04-06-2015	BV-SH-73	AB50984469	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.320
2486706	04-06-2015	BV-NB-90	AB50984470	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.800
2486717	04-06-2015	54-BBZ-5	AB50984471	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.220
2486718	04-06-2015	BX-FF-12	AB50984472	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.660
2486722	04-06-2015	20-BFL-2	AB50984473	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.440
2486740	05-06-2015	20-BFL-2	AB50984474	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.720
2486744	05-06-2015	54-BBZ-5	AB50986145	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.180
2486747	05-06-2015	33-BDG-7	AB5096144	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.960
2486752	05-06-2015	BV-FH-18	AB50986143	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.320
2486770	05-06-2015	BR-DL-73	AB50986191	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.760
2486771	05-06-2015	BT-DN-53	AB50986192	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.180
2486779	05-06-2015	BS-BZ-77	AB50986190	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.840
2486782	05-06-2015	20-BFL-2	AB50986189	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.420
2486789	05-06-2015	54-BBZ-5	AB50986188	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.920
2486887	08-06-2015	11-BDZ-7	AB50986187	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.760
2486894	08-06-2015	BZ-BJ-45	AB50986186	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.360
2486898	08-06-2015	BT-FV-89	AB50986184	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.720
2486899	08-06-2015	BV-FH-18	AB50986185	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.220
2486910	08-06-2015	54-BBZ-5	AB50986183	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.940
2486939	08-06-2015	20-BFL-2	AB50986182	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.540
2486952	08-06-2015	54-BBZ-5	AB50986180	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.640
2486971	08-06-2015	BV-FH-18	AB50986181	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.080
2486974	08-06-2015	BR-DL-73	AB50986179	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.100
2486976	08-06-2015	BZ-BJ-45	AB50986146	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.480
2486980	08-06-2015	11-BDZ-7	AB50986177	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.880
2486985	08-06-2015	20-BFL-2	AB50986178	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.580
2486989	08-06-2015	BT-FV-89	AB50986147	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.060
2486991	08-06-2015	54-BBZ-5	AB50986148	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.860
2487000	09-06-2015	BV-FH-18	AB50986149	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.820
2487021	09-06-2015	20-BFL-2	AB50986151	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.400
2487026	09-06-2015	BR-DL-73	AB50986152	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.280
2487029	09-06-2015	54-BBZ-5	AB50986150	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.200
2487097	09-06-2015	BV-FH-18	AB50986153	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.020
2487104	09-06-2015	20-BFL-2	AB50986154	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.480
2487139	09-06-2015	20-BFL-2	AB50986155	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.200
2487150	10-06-2015	54-BBZ-5	AB50986156	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.320
2487163	10-06-2015	BR-DL-73	AB50986157	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.260
2487179	10-06-2015	BX-TS-43	AB50986158	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.060
2487187	10-06-2015	BX-TS-85	AB50986159	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.960
2487217	10-06-2015	BX-TS-43	AB50986160	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.760
2487218	10-06-2015	BX-TS-85	AB50986161	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.080

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Pagina: 3

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46828 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort		Hoeveelheid in kg.
2487221	10-06-2015	BT-PZ-19	AB50986162	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond	27.040
2487618	17-06-2015	BV-FH-18	AB50986163	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond	34.000
Subtotaal:						3.699.940
Totaal:						3.699.940

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU44388 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2485342	26-05-2015	BX-FF-12	AB50984001	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.300
2485346	26-05-2015	42-BBD-5	AB34858951	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.820
2485349	26-05-2015	33-BDG-7	AB34858952	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.820
2485350	26-05-2015	BT-ZJ-86	AB34858953	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.300
2485353	26-05-2015	BV-NB-90	AB34858954	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.420
2485356	26-05-2015	BS-LX-41	AB34858955	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.000
2485379	26-05-2015	BR-DL-73	AB34858956	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.880
2485381	26-05-2015	BZ-SZ-56	AB34858957	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.120
2485382	26-05-2015	20-BFL-2	AB34858958	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.020
2485385	26-05-2015	54-BBZ-5	AB34858959	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.040
2485387	26-05-2015	BV-JJ-87	AB34858960	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.240
2485389	26-05-2015	BV-FH-18	AB34858961	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.860
2485404	26-05-2015	42-BBD-5	AB50988310	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.100
2485407	26-05-2015	BX-FF-12	AB34858962	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.480
2485416	26-05-2015	33-BDG-7	AB34858964	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.900
2485417	26-05-2015	BT-ZJ-86	AB34858963	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.040
2485420	26-05-2015	BV-NB-90	AB34858965	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.080
2485425	26-05-2015	BS-LX-41	AB34858966	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.580
2485490	26-05-2015	33-BDG-7	AB34858969	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.120
2485492	26-05-2015	BT-ZJ-86	AB34858970	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.100
2485496	26-05-2015	BV-NB-90	AB34858968	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.140
2485499	26-05-2015	BS-LX-41	AB34858971	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.680
2485508	26-05-2015	20-BFL-2	AB34858972	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.880
2485515	26-05-2015	BR-DL-73	AB34858973	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	39.120
2485517	26-05-2015	BZ-SZ-56	AB34858974	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.280
2485521	26-05-2015	BV-JJ-87	AB34858975	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.580
2485523	26-05-2015	54-BBZ-5	AB34858976	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.860
9001676	26-05-2015	20-BFL-2	AB50988032	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	0
2485534	27-05-2015	BV-FH-18	AB34858977	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.400
2485535	27-05-2015	BX-FF-12	AB34858978	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.880
2485536	27-05-2015	42-BBD-5	AB34858979	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.380
2485552	27-05-2015	20-BFL-2	AB50984011	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.880
2485553	27-05-2015	BR-DL-73	AB34858980	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.180
2485556	27-05-2015	33-BDG-7	AB34858981	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.480
2485559	27-05-2015	BT-ZJ-86	AB34858982	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.580
2485563	27-05-2015	BV-NB-90	AB34858983	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.380
2485565	27-05-2015	BS-LX-41	AB34858984	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.380
2485567	27-05-2015	54-BBZ-5	AB50984004	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.520
2485577	27-05-2015	BV-FH-18	AB34858985	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	39.480
2485580	27-05-2015	BX-FF-12	AB34858986	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.360
2485585	27-05-2015	BV-NL-42	AB34858987	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.980
2485587	27-05-2015	42-BBD-5	AB34858988	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.260
2485588	27-05-2015	BV-ST-89	AB34858989	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.580
2485597	27-05-2015	20-BFL-2	AB34858990	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.300
2485603	27-05-2015	33-BDG-7	AB34858992	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.000
2485604	27-05-2015	BT-ZJ-86	AB34858994	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.840
2485605	27-05-2015	BV-NB-90	AB34858993	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.660
2485607	27-05-2015	BS-LX-41	AB34859000	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.020
2485608	27-05-2015	BR-DL-73	AB34858991	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.680
2485610	27-05-2015	54-BBZ-5	AB34858999	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	43.700
2485625	27-05-2015	BV-FH-18	AB50984009	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.240
2485626	27-05-2015	BX-FF-12	AB34858995	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.400
2485631	27-05-2015	42-BBD-5	AB34858997	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.080

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU44388 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2485642	27-05-2015	BV-NL-42	AB34858996	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.900
2485643	27-05-2015	BV-ST-89	AB34858998	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.440
2485648	27-05-2015	20-BFL-2	AB50984005	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.920
2485654	27-05-2015	BR-DL-73	AB50984006	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.680
2485658	27-05-2015	BS-LX-41	AB50984010	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.280
2485660	27-05-2015	33-BDG-7	AB50984007	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.140
2485664	27-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984008	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.640
2485666	27-05-2015	BV-NB-90	AB50984077	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.860
2485668	27-05-2015	54-BBZ-5	AB50984078	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.580
2485686	27-05-2015	BS-JV-51	AB50984096	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.780
2485687	27-05-2015	BV-NL-42	AB50984095	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.480
2485688	27-05-2015	BX-FF-12	AB50984097	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.660
2485690	27-05-2015	BV-ST-89	AB50984093	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.860
2485692	27-05-2015	20-BFL-2	AB50984094	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.900
2485694	27-05-2015	BV-FH-18	AB50984098	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.140
2485698	27-05-2015	42-BBD-5	AB50984079	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.680
2485704	28-05-2015	BS-LX-41	AB50984080	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.640
2485720	28-05-2015	20-BFL-2	AB50984088	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.860
2485722	28-05-2015	BR-DL-73	AB50984083	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.120
2485726	28-05-2015	BV-FH-18	AB50984081	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.720
2485728	28-05-2015	BX-FF-12	AB50984084	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.920
2485735	28-05-2015	42-BBD-5	AB50984082	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.100
2485738	28-05-2015	BV-NB-90	AB50984086	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.520
2485741	28-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984087	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.100
2485743	28-05-2015	33-BDG-7	AB50984085	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.700
2485747	28-05-2015	84-BDL-9	AB50984089	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.180
2485749	28-05-2015	BV-ST-89	AB50984091	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.160
2485752	28-05-2015	54-BBZ-5	AB50984092	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.660
2485755	28-05-2015	BS-JV-51	AB50984090	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.960
2485757	28-05-2015	BS-SZ-28	AB50984099	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.980
2486028	29-05-2015	33-BDG-7	AB50984100	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.080
2486032	29-05-2015	BV-ST-89	AB50984102	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.240
2486035	29-05-2015	54-BBZ-5	AB50984101	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.480
2486039	29-05-2015	BS-SZ-28	AB50984103	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.860
2486049	29-05-2015	BV-FH-18	AB50984104	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.960
2486151	29-05-2015	20-BFL-2	AB50984105	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.580
2486207	01-06-2015	BR-DL-73	AB50984107	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.200
2486212	01-06-2015	BS-VP-61	AB50984108	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.180
2486226	01-06-2015	20-BFL-2	AB50984109	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.160
2486232	01-06-2015	BV-GF-11	AB50984110	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.940
2486238	01-06-2015	42-BBD-5	AB50984111	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.060
2486242	01-06-2015	33-BDG-7	AB50984112	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.700
2486246	01-06-2015	BV-NB-90	AB50984113	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.060
2486271	01-06-2015	BS-TT-96	AB50984115	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.640
2486302	01-06-2015	BS-TL-39	AB50984116	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.880
2486313	01-06-2015	33-BDG-7	AB50984114	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.780
2486328	01-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984118	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.420
2486335	01-06-2015	BT-RG-02	AB50984119	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.420
2486340	01-06-2015	BS-VP-61	AB50984120	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.140
2486366	02-06-2015	42-BBD-5	AB50984117	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.340
2486367	02-06-2015	33-BDG-7	AB50984121	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.620
2486532	03-06-2015	20-BFL-2	AB50984122	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.040
2486534	03-06-2015	54-BBZ-5	AB50984127	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.660

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU44388 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2486536	03-06-2015	33-BDG-7	AB50984125	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.880
2486539	03-06-2015	BV-FH-18	AB5094123	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.960
2486542	03-06-2015	BP-TN-15	AB50984126	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.840
2486543	03-06-2015	BT-FV-89	AB50984142	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.480
2486546	03-06-2015	BV-ST-89	AB50984128	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.120
2486547	03-06-2015	BS-VP-61	AB50984129	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.600
2486549	03-06-2015	BV-VR-27	AB50984130	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.640
2486552	03-06-2015	BZ-JF-31	AB50984131	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.960
2486556	03-06-2015	BZ-BJ-45	AB50984132	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.480
2486559	03-06-2015	BS-DP-07	AB50984133	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.020
2486561	03-06-2015	BS-HH-52	AB50984134	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.860
2486562	03-06-2015	20-BFL-2	AB50984135	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.220
2486566	03-06-2015	54-BBZ-5	AB50984136	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.740
2486567	03-06-2015	33-BDG-7	AB50987166	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.740
2486569	03-06-2015	BV-FH-18	AB50987167	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.480
2486572	03-06-2015	BV-ST-89	AB50987170	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.280
2486573	03-06-2015	BS-VP-61	AB50987171	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.720
2486577	03-06-2015	BV-VR-27	AB50987172	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.120
2486580	03-06-2015	BP-TN-15	AB50987168	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.700
2486583	03-06-2015	BT-FV-89	AB50987169	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.900
2486586	03-06-2015	BZ-JF-31	AB50987173	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.080
2486588	03-06-2015	BZ-BJ-45	AB50987174	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.240
2486591	03-06-2015	20-BFL-2	AB50987175	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.700
2486592	03-06-2015	BS-DP-07	AB50987176	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.420
2486597	03-06-2015	54-BBZ-5	AB40987177	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.620
2486598	03-06-2015	BS-HH-52	AB50987179	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.840
2486600	03-06-2015	33-BDG-7	AB40987178	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.840
2486601	03-06-2015	BV-FH-18	AB50987180	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.020
2486606	03-06-2015	BP-TN-15	AB50987181	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.780
2486608	03-06-2015	BV-ST-89	AB50987183	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	42.180
2486609	03-06-2015	BS-VP-61	AB50987185	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	39.740
2486610	03-06-2015	BZ-JF-31	AB50987184	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.680
2486611	03-06-2015	BT-FV-89	AB50987182	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.940
2486614	03-06-2015	BV-VR-27	AB50987186	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.420
2486615	03-06-2015	BZ-BJ-45	AB50987188	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.480
2486617	03-06-2015	20-BFL-2	AB50987187	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.240
2486623	03-06-2015	BS-DP-07	AB50987189	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.680
2486625	04-06-2015	54-BBZ-5	AB50987190	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.220
2486793	05-06-2015	33-BDG-7	AB50987191	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.140
2486797	05-06-2015	BV-FH-18	AB50987192	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.460
2486816	05-06-2015	BR-DL-73	AB50987193	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.700
2486817	05-06-2015	BT-DN-53	AB50987194	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.720
2486822	05-06-2015	20-BFL-2	AB50987195	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.200
2486826	05-06-2015	BS-BZ-77	AB50987196	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.640
2486830	05-06-2015	54-BBZ-5	AB50987197	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.420
2486835	05-06-2015	BV-FH-18	AB50987199	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.360
2486839	05-06-2015	33-BDG-7	AB50987198	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.460
2486863	05-06-2015	BR-DL-73	AB50987201	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.920
2486864	05-06-2015	BT-DN-53	AB50987200	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.800
2486866	05-06-2015	20-BFL-2	AB50987202	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.180
2486869	08-06-2015	54-BBZ-5	AB50987203	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.400
2486886	08-06-2015	BR-DL-73	AB50987206	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.880
2486905	08-06-2015	20-BFL-2	AB50987204	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.480

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU44388 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2486922	08-06-2015	11-BDZ-7	AB50987205	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.400
2486925	08-06-2015	BV-FH-18	AB50987207	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.220
2486930	08-06-2015	BR-DL-73	AB50987208	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.880
2486936	08-06-2015	BZ-BJ-45	AB50987210	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.540
2486945	08-06-2015	BT-FV-89	AB50987209	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.300
2487066	09-06-2015	54-BBZ-5	AB50987212	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.720
2487067	09-06-2015	BZ-BJ-45	AB50987213	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.840
2487072	09-06-2015	13-BFD-3	AB50987214	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.820
2487073	09-06-2015	BR-DL-73	AB50987211	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.260
2487077	09-06-2015	10-BBB-4	AB50987125	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.940
2487115	09-06-2015	BR-DL-73	AB50987124	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.820
2487117	09-06-2015	54-BBZ-5	AB50987123	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.040
2487119	09-06-2015	BZ-BJ-45	AB50987122	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.780
2487126	09-06-2015	13-BFD-3	AB50987215	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.360
2487134	09-06-2015	10-BBB-4	AB50987121	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	39.800
2487189	10-06-2015	BT-PZ-19	AB50987119	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.000
2487190	10-06-2015	54-BBZ-5	AB50987120	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.840
2487208	10-06-2015	BR-DL-73	AB50987118	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.020
2487223	10-06-2015	54-BBZ-5	AB50987117	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.940
2487238	10-06-2015	BR-DL-73	AB50987116	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.340
2487247	10-06-2015	BX-TS-43	AB50987115	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.820
2487252	10-06-2015	BT-PZ-19	AB50987114	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.060
2487254	10-06-2015	54-BBZ-5	AB50987113	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.500
2487621	17-06-2015	12-BDZ-7	AB50987112	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.100
2487626	17-06-2015	BZ-HL-40	AB50987110	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.280
2487628	17-06-2015	BT-GL-36	AB50987111	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.180
2487632	17-06-2015	10-BBB-4	AB50987109	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.400
2487633	17-06-2015	13-BBB-4	AB50987108	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.780
2487634	17-06-2015	BS-LX-52	AB50987107	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.660
2487638	17-06-2015	36-BDT-6	AB50987106	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.300
2487639	17-06-2015	22-BGB-3	AB50987104	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.420
2487641	17-06-2015	BT-GL-36	AB03352245	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.080
2487642	17-06-2015	BZ-BX-79	AB50987103	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.360
2487644	17-06-2015	BZ-BJ-45	AB50987105	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.880
2487649	17-06-2015	89-BBL-1	AB50987076	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.540
2487660	17-06-2015	BV-FH-18	AB50987077	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.940
2487662	17-06-2015	12-BDZ-7	AB50987078	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.140
2487665	17-06-2015	BZ-HL-40	AB50987079	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.020
2487673	17-06-2015	10-BBB-4	AB50987080	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.680
2487674	17-06-2015	13-BBB-4	AB50987081	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	19.480
Subtotaal:					6.849.500
Totaal:					6.849.500

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46827 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2485778	28-05-2015	BS-LX-41	AB50984017	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.760
2485781	28-05-2015	20-BFL-2	AB50984018	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.960
2485788	28-05-2015	BV-FH-18	AB50984019	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.460
2485789	28-05-2015	BX-FF-12	AB50984021	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.800
2485797	28-05-2015	42-BBD-5	AB50984022	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.140
2485800	28-05-2015	BR-DL-73	AB50984020	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.940
2485802	28-05-2015	BV-NB-90	AB50984024	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.220
2485805	28-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984025	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.660
2485813	28-05-2015	33-BDG-7	AB50984023	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.640
2485815	28-05-2015	BV-ST-89	AB50984027	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.060
2485817	28-05-2015	54-BBZ-5	AB50984026	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.480
2485820	28-05-2015	84-BDL-9	AB50984028	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.660
2485823	28-05-2015	BS-JV-51	AB50984029	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.740
2485826	28-05-2015	BS-SZ-28	AB50984030	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.340
2485843	28-05-2015	BS-LX-41	AB50984032	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.460
2485848	28-05-2015	20-BFL-2	AB50984031	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.200
2485855	28-05-2015	BV-FH-18	AB50984033	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.280
2485867	28-05-2015	BR-DL-73	AB50984034	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.440
2485875	28-05-2015	BX-FF-12	AB50984035	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.660
2485876	28-05-2015	42-BBD-5	AB50984036	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.740
2485885	28-05-2015	54-BBZ-5	AB50984037	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.740
2485891	28-05-2015	BS-JV-51	AB50984041	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.140
2485893	28-05-2015	BV-NB-90	AB50984038	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.700
2485896	28-05-2015	BS-SZ-28	AB50984039	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.300
2485900	28-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984040	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.560
2485901	28-05-2015	33-BDG-7	AB50984042	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.500
2485904	28-05-2015	BV-ST-89	AB50984043	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.820
2485908	28-05-2015	84-BDL-9	AB50984044	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.320
2485910	28-05-2015	20-BFL-2	AB50984045	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.680
2485914	28-05-2015	BS-LX-41	AB50984046	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.980
2485920	29-05-2015	BV-FH-18	AB50984047	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.880
2485942	29-05-2015	BX-FF-12	AB50984050	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.840
2485944	29-05-2015	BV-NB-90	AB50984052	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.660
2485946	29-05-2015	20-BFL-2	AB50984053	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.960
2485950	29-05-2015	42-BBD-5	AB50984051	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.460
2485961	29-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984049	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.820
2485966	29-05-2015	33-BDG-7	AB50984048	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.660
2485967	29-05-2015	BV-ST-89	AB50984054	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.700
2485969	29-05-2015	54-BBZ-5	AB50984056	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.400
2485971	29-05-2015	BS-SZ-28	AB50984055	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.080
2485980	29-05-2015	BV-FH-18	AB50984057	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.760
2486003	29-05-2015	BX-FF-12	AB50984058	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.720
2486005	29-05-2015	BV-NB-90	AB50984059	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.520
2486007	29-05-2015	20-BFL-2	AB50984060	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.820
2486016	29-05-2015	42-BBD-5	AB50984061	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.060
2486025	29-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984062	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.940
2486074	29-05-2015	20-BFL-2	AB50984064	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.580
2486081	29-05-2015	BX-FF-12	AB50984065	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.340
2486089	29-05-2015	BV-NB-90	AB50984066	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.680
2486095	29-05-2015	BT-ZJ-86	AB50984068	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.980
2486099	29-05-2015	BS-SZ-28	AB50984069	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.820
2486100	29-05-2015	BV-ST-89	AB50984071	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.560
2486103	29-05-2015	33-BDG-7	AB50984072	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.060

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2015 t/m 19-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46827 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2486105	29-05-2015	54-BBZ-5	AB50984070	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.440
2486380	02-06-2015	BP-TN-15	AB50984067	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.220
2486384	02-06-2015	BS-VP-61	AB50984073	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.280
2486407	02-06-2015	20-BFL-2	AB50984074	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.520
2486411	02-06-2015	42-BBD-5	AB50984076	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.760
2486412	02-06-2015	33-BDG-7	AB50988035	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.300
2486415	02-06-2015	BR-DL-73	AB50984075	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.220
2486416	02-06-2015	BV-NB-90	AB50988036	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.260
2486420	02-06-2015	54-BBZ-5	AB50988038	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.400
2486425	02-06-2015	BT-RG-02	AB50988039	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.240
2486427	02-06-2015	BS-VP-61	AB50988040	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.060
2486432	02-06-2015	BZ-BJ-45	AB50988037	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.720
2486436	02-06-2015	BP-TN-15	AB50988042	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.580
2486440	02-06-2015	BT-FV-89	AB50988043	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.900
2486443	02-06-2015	BS-TT-96	AB50988041	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.140
2486444	02-06-2015	BV-FH-18	AB50988044	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.060
2486451	02-06-2015	20-BFL-2	AB50988045	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.760
2486462	02-06-2015	BR-DL-73	AB50988046	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.140
2486465	02-06-2015	BV-NB-90	AB50988047	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.580
2486466	02-06-2015	BZ-BJ-45	AB50988048	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.520
2486471	02-06-2015	42-BBD-5	AB50988049	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.060
2486473	02-06-2015	54-BBZ-5	AB50988050	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.640
2486476	02-06-2015	33-BDG-7	AB50988051	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.260
2486482	02-06-2015	BT-RG-02	AB50988052	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.780
2486483	02-06-2015	BS-VP-61	AB50988054	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.520
2486491	02-06-2015	BP-TN-15	AB50988055	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.020
2486504	02-06-2015	BS-TT-96	AB50988056	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.400
2486507	02-06-2015	BT-FV-89	AB50988053	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.340
2486509	02-06-2015	20-BFL-2	AB50988057	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.480
2486513	02-06-2015	BV-FH-18	AB50988058	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.000
2486522	03-06-2015	BZ-BJ-45	AB50988059	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.840
2487031	09-06-2015	BZ-BJ-45	AB50988060	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.060
2487033	09-06-2015	13-BFD-3	AB50988061	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.000
2487039	09-06-2015	10-BBB-4	AB50988062	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.440
2487049	09-06-2015	BV-FH-18	AB50988063	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.780
2487058	09-06-2015	20-BFL-2	AB50988064	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.800
Subtotaal:					3.041.200
Totaal:					3.041.200

$$\text{Bonnr. } 1 \text{ T/m } 8 = p_2 + p_3 + p_4 + p_{10} + p_{11} + p_{12} + p_{13}$$

$$\text{Bonnr. } 9 \text{ T/m } 46 = p_6 \text{ T/m } p_9 \text{ en } p_{14} \text{ T/m } p_{35}$$

$$\text{Bonnr. } 47 \text{ T/m } 79 = p_{41} \text{ T/m } p_{50} \text{ en } p_{52} \text{ T/m } p_{59} \text{ en } p_{62}$$

~~$$\text{Bonnr. } 50 \text{ T/m } 80 = p_{57} + p_{61} + p_{63}$$~~

$$\text{Bonnr. } 85 \text{ T/m } 97 = p_{63} \text{ T/m } p_{72}$$

$$\text{Bonnr. } 98 \text{ T/m } 99 = p_{74} + p_{73}$$

$$\text{Bonnr. } 100 \text{ T/m } 104 = \text{T.p.v. } p_{76} + p_{78} (+p_{85})$$

$$\text{Bonnr. } 105 \text{ T/m } 107 = \text{T.p.v. } p_{75} (p_{80} \text{ T/m } p_{83}).$$

$$\text{Bonnr. } 108 = \text{T.p.v. } p_{80} (p_{86})$$

lozing
debiet:

grondwater m.b.v.
3 m³ per uur.

dompelpomp op het riool.

Bemalingsstart

<u>Datum</u>	<u>tijd</u>	<u>m³</u>	<u>locatie</u>
26-5-15	7.30 - 9.00 uur	1,5 uur 5	p2+p3+p4+p10+p11+p12+p13
27-5-15	11.30 - 14.30 uur	3 uur 9	p7+p8+p9+p23 EFFluent 27-5-15 bemonsterd.
3-6-15	10.30 - 15.00 uur	4 uur 42	met gierton 7 vrachten
8-6-15	9.30 - 15.30 uur 753 m ³ - 769 m ³	5 uur 16	A 6 m ³ NAAR riool gepompt. → p23+p p60+p44+p54+p55+p56
9-6-15	7.30 - 11.45 uur 769 m ³ - 781 m ³	4,25 uur 12	p60+p44+p54+p55+p56

Bijlage 6

INTRON Certificatie B.V.[®]

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG Culemborg
Telefoon 0345 58 07 33
Fax 0345 58 02 08

info@intron.nl
www.intron.nl

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Menggranulaat als verhardingslaag van steenmengsel

Producent:
Gebr. Mulder v.o.f.

Westerhuisweg 30
3774 TE KOOTWIJKERBROEK
Telefoon (0342) 44 17 69
Telefax (0342) 44 05 45
E-mail info@gebrmulder.nl
Website www.gebrmulder.nl

Vestigingslocatie
mobiele breker:
Westerhuisweg, Kootwijkerbroek

Product:
menggranulaat 0/31,5

Nummer:
BG-174/5
Uitgegeven:
2008-11-27
Geldig tot:
onbepaalde tijd
Vervangt:
BG-174/4
d.d. 2008-04-04

Verklaring van INTRON Certificatie B.V.


Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 afgegeven door INTRON Certificatie B.V., conform het hiervoor van toepassing zijnde INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

INTRON Certificatie B.V. verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits dit is voorzien van het afgebeelde KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de meldings- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende Kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor INTRON Certificatie B.V.


ing. R. Woonink
certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door de Ministers van VROM en V&W erkende kwaliteitsverklaring.

Dit productcertificaat bestaat uit 4 bladzijden

blad 1 van 4 bladen



Besluit bodemkwaliteit draagt CE

Beoordeeld op:
- kwaliteitssysteem
- product

Periodieke controle

1. MILIEUHYGIËNISCHE EN TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische en technische prestaties en -eigenschappen van het door Gebr. Mulder v.o.f. geproduceerde recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw. Het geproduceerde recyclinggranulaat is ook geschikt voor toepassing in een zandbed of een ophoging en aanvulling. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

1.2 Merken

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het KOMO-merk (zie voorzijde van dit productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer : BG-174;
- leverancier : (de naam van de leverancier);
- producent : Gebr. Mulder v.o.f.; Kootwijkerbroek;
- productielocatie : (productielocatie);
- soort product : menggranulaat;
- sortering : 0/31,5;
- grootte van de geleverde partij : ton;
- geleverd aan : (naam afnemer, besteknummer of projectcode);
- toepassing : verhardingslaag van steenmengsel;
- klasse: : niet-vormgegeven bouwstof.

1.3 Materiaaleigenschappen

1.3.1 Menggranulaat

1.3.1.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig NEN 7330/AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.1.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330/AP04, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.1.3 Overige eigenschappen

De korrelverdeling van het menggranulaat 0/31,5 bepaald volgens NEN-EN 933-1 voldoet aan de eis van artikel 28.16.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De samenstelling van het menggranulaat bepaald volgens proef 154 voldoet aan artikel 28.16.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen. Het bevat geen vreemde bestanddelen conform artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De Los Angeles coëfficiënt voldoet aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 02 en de vlakheidsindex van het menggranulaat aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Nummer : BG-174/5

Uitgegeven : 2008-11-27

De CBR waarde van het menggranulaat voldoet aan de eis van artikel 28.16.05 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De dichtheid van het menggranulaat bepaald conform NEN-EN 1097-6 voldoet aan de specificaties van de producent.

1.3.1.4 *Gehalte aan asbest*

Het menggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheids-module voor mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het menggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

De vervaardiging van de verhardingslaag van steenmengsel moet voldoen aan paragraaf 28.12 en 28.15 van de Standaard RAW Bepalingen. Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Gebr. Mulder v.o.f.,
en zo nodig met
 - INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Nummer : BG-174/5

Uitgegeven : 2008-11-27

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 2506, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 2506	<i>Recyclinggranulaten voor toepassing in beton, wegenbouw, grondbouw en werken.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007.</i>
NEN 7330	<i>Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte aan organische componenten. Algemene aanwijzingen, NNI, Delft, 1 mei 2001.</i>
NEN-EN 933-1	<i>Beproevingsmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen. Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling. Zeefmethode, NEN, Delft, 1 september 1997.</i>
NEN-EN 1097-6: 2000/ CI:2003: en	<i>Beproevingsmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen – Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname, NEN Delft, 1 februari 2003.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>

Standaard RAW Bepalingen *Standaard RAW Bepalingen 2005*, Stichting CROW, Ede.

Bijlage 7

Partijkeuring P194



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Contactpersoon:	Mw. G. Denekamp
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-473
Datum:	12 november 2014.

Inhoud

	1
1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschetsen
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren op de Zweekhorst te Zevenaar.

De keuring is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand. De partij ligt op de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16d te Zevenaar (zie locatiekaart). De partij is bij de opdrachtgever bekend onder nummer P194.

De partij heeft een grootte van ca. 9900 ton en is onderdeel van een groter depot.

Deze keuring is uitgevoerd op 22 september 2014.

Deze keuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo BV en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Van Gansewinkel Milieutechniek BV is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze partijkeuring vindt plaats in het kader van de BRL7500. De partij is ingenomen en behandeld conform de eisen van de BRL7500.

Zowel de inspectie van de partij voorafgaand aan de keuring als visuele waarnemingen tijdens de uitvoering van de keuring geven geen aanleiding om het door de opdrachtgever geselecteerde analysepakket te wijzigen. De opdrachtgever heeft aangegeven de monsters op de onder paragraaf 4 genoemde parameters te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 22 september 2014 door de heer M.T. Veenhuis van Diseo BV en de heer F. Jurriens van De Klinker Milieu. Beide heren zijn erkend voor protocol 1001 en respectievelijk geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer ED-SIK-10035 en K20309/09.

Vanaf de bovenzijde van de partijen zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 is met een zeefproef vastgesteld op < 10 mm. De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een edelmanboor van 50 mm en een gutsboor van 30 mm. De partij is onderdeel van een groter depot.

Per boring is per 0,5 meter laagdikte één greep genomen van minimaal 180 gram voor het samenstellen van de monsters voor de AP04-analyses. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage). De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met cyanide organische stof en lutum.

Aansluitend is uitloogonderzoek uitgevoerd waarbij het eluaat geanalyseerd is op koper.

5. Conclusie

Toetsing: “landbodem generiek” van het Besluit Bodemkwaliteit:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Toetsing: “Waterbodem generiek” van het Besluit Bodemkwaliteit:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse B.

Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier



Monsternemingsplan protocol 1001**Projectgegevens**

Projectnummer	D2014-473
Projectnaam	Partijkeuring P-194
Opdrachtgever	Van Gansewinkel
Contactpersoon	Dhr. G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH, Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	Dhr. J. (Jan) Kos
Telefoon/email	06-30732347
Uitvoerende organisatie	Diseo BV. Vestiging: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	22-9-2014
Doel monsternamen:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	10.000 ton
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderkant depot
Grondsoort	zand
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	neen
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basispakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: Industrie (BRL7500)

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	zand
Wijze van monsternamen	systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton
Indelen in deelpartijen	neen
Voorgeschr indeling dps	neen
Motivatatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gr
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kg
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelman 5 cm
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz
Monsterverpakking	10 liter emmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	direct naar lab, Analytico
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket (A) van Besluit Bodemkwaliteit + Cyanide's + Pcb's

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	19-09-14
Gekwalificeerde monsternemer		M.T. Veenhuis + F. Jurriens (DKM)	22-09-14

Monsternemingsformulier protocol 1001**Projectgegevens**

Projectnummer	D2014-473
Projectnaam	Partijkeuring P-194
Opdrachtgever	Van Gansewinkel
Contactpersoon	Dhr. G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH, Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	Dhr. J. (Jan) Kos
Telefoon/email	06-30732347
Uitvoeringsdatum	22-9-2014
Uitvoerende organisatie	Diseo BV. Vestiging: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
begintijd	700
eindtijd	1500

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	6000	1,65	9900	15	zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 10 mm	zeefproef	guts 30 mm, edelmanboor 50 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	nee	nee	0	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	112	180 gr	9 kg	ja	10,4	10,5

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

gereinigd zand

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	10 liter emmers	0540047878	0540047879

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	10 l. emmers	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Standaardpakket (A) van Besluit Bodemkwaliteit + Cyanide's + Pcb's				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		M.T. Veenhuis + F. Jurriens (DKM)	22-09-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	22-09-14

Zeefproefformulier conform protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-473
Projectnaam	Partijkeuring P-194
Opdrachtgever	Van Gansewinkel
Contactpersoon	Dhr. G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH, Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040
Keuringslocatie	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Uitvoeringsdatum	22-9-2014
Materiaal voor zeefproef verzameld met:	edelmanboor 100 mm

Uitvoering zeefproef

kg

A: Gewicht inhoud emmer:	14
B: 5% hiervan is	0,72
C: Gewicht op zeef 10 mm	0
D: Gewicht op zeef 16 mm	0

Conclusie

$C < B$	x	guts 30 mm toegestaan
$C+D < B$		guts of Boor minimaal 50 mm gebruiken
$C+D > B$		overleg PL

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		M.T. Veenhuis + F. Jurriens (DKM)	22-09-14

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets



Locatiekaart:



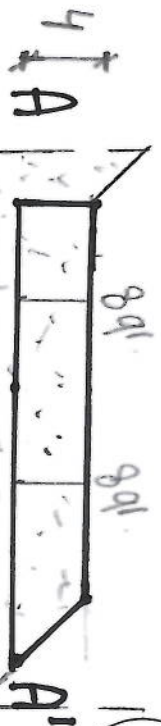
Van Gennepwinkel 22 sep '14

$$60 \times 25 \times 4 = 6000 \text{ m}^3$$

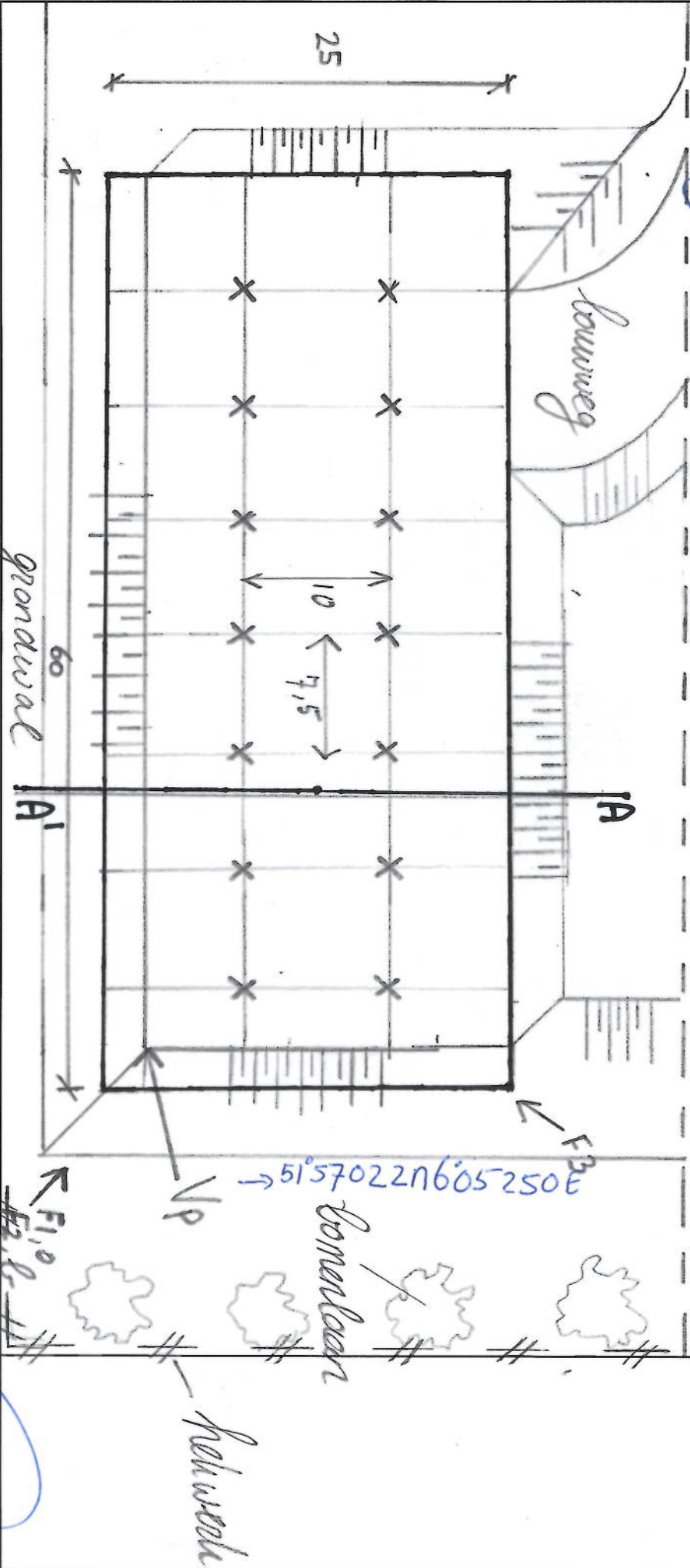
$$6000 \times 1,65 = 9900 \text{ ton}$$

$$\frac{6000 : 100}{0,5} = 10,95 \text{ m}$$

x = leuning tot 4m à 8 grepen



m3	6000 m ³
sg	1,65 t/m ³
ton	9900 ton
type	1000 / 1000
grepen	112 / 112
Bijzonderheden / opm:	neer



Projectnaam:	Partijkering P-194	Schaal	1 : 200 400
Opdrachtnummer:	D2014-473	Uitvoering door:	Disco BV
Projectnummer:	D2014-473	Schets gemaakt door:	M. T. Veenhuis
		Handtekening:	

Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-473	Projectnaam:	P194	Datum:	22-9-2014
Projectnummer:	D2014-473	Monsternemer:	F. Jurriens	Start datum:	24-9-2014
Monstername protocol:	VKB1001			Vrijgave:	1-11-2014
Certificaatnummer:	2014108419+113306	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel		

Analyse		Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	spreiding
Droge stof		94,1	94,4		%					
Organische stof		1,5	1,3	1,4	% (m/m) ds					
Lutum		1	1	1	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,9	7,9	7,9						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	--	86	70	302,250	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	AW	<0,20	<0,20	0,248	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Kobalt (Co)	AW	<3,0	<3,0	7,383	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	IND / Uitloog GBT	74	50	130,898	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	WO	0,33	0,38	0,513	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	8,9	4,5	19,542	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	1,8	<1,5	1,425	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	WO	72	70	113,012	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	IND	100	93	232,510	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	IND	64	65	322,500	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	IND	0,063	0,11	0,433	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	IND	13	14	13,500	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	
Cyanide totaal	VT	2,1	1,5	1,8	mg/kg ds	5,500	5,500	50,0	--	

Anorganische parameters: toets maximale emissiewaarden

	Individuele kwaliteit	(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	Max emissie	spreiding
Koper (Cu) uitloogbaar	GBT	0,09		0,09	mg/kg ds	1,0	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.
Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing baggerspecie waterbodembodem Generiek

Disco ordernummer:	D2014-473	Projectnaam:	P194	Datum:	22-9-2014
Projectnummer:	D2014-473	Monsternemer:	F. Jurriens	Start datum:	24-9-2014
Monsternamen protocol:	VKB1001			Vrijgave:	1-11-2014
Certificaatnummer:	2014108419+113306	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel		

Analyse		(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	GBT	spreiding
Droge stof		94,1	94,4		%					
Organische stof		1,5	1,3	1,4	% (m/m) ds					
Lutum		1	1	1	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,9	7,9	7,9						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	VT	86	70	302,250	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	VT	<0,20	<0,20	0,248	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	<3,0	<3,0	7,383	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	KL B / Uitloog GBT	74	50	130,898	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	KL A	0,33	0,38	0,513	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	8,9	4,5	19,542	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	1,8	<1,5	1,425	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	KL A	72	70	113,012	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	KL A	100	93	232,510	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	KL A	64	65	322,500	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	KL A	0,0014	0,0022	0,009	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	KL B	0,0041	0,0082	0,031	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	KL B	0,0099	0,022	0,080	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	KL B	0,0053	0,019	0,061	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	KL B	0,014	0,026	0,100	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	KL B	0,017	0,023	0,100	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	KL B	0,012	0,013	0,063	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	KL B	0,063	0,11	0,433	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	KL B	13	14	13,500	mg/kg ds	1,5	9	40	--	
Cyanide totaal	VT	2,1	1,5	1,8	mg/kg ds	5,500	--	50,0	--	

Anorganische parameters: toets maximale emissiewaarden

	Individuele kwaliteit	(M1)	Gemiddelde	Eenheid	Max emissie	spreiding
Koper (Cu) uitloogbaar	GBT	0,09	0,09	mg/kg ds	1,0	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse B.
Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

DISEO B.V.
T.a.v. M.T. Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 01-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014108419/1
Uw project/verslagnummer	D2014-473
Uw projectnaam	P194
Uw ordernummer	D2014-473
Monster(s) ontvangen	22-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2014-473
Uw projectnaam P194
Uw ordernummer D2014-473

Monsternemer F. Jurriens
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2014108419/1
Startdatum 24-09-2014
Rapportagedatum 01-10-2014/07:25
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	94.1	94.4
A Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.3
A Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	86	70
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	74	50
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.33	0.38
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	4.5
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	72	70
A Zink (Zn)	mg/kg ds	100	93
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.0	3.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	8.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	35
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.7	4.5
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	65
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0022 ¹⁾
A PCB 52	mg/kg ds	0.0041	0.0082
A PCB 101	mg/kg ds	0.0099	0.022
A PCB 118	mg/kg ds	0.0053	0.019

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	22-Sep-2014	8274054
2	M1.2	22-Sep-2014	8274055

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-473	Certificaatnummer/Versie	2014108419/1
Uw projectnaam	P194	Startdatum	24-09-2014
Uw ordernummer	D2014-473	Rapportagedatum	01-10-2014/07:25
Monsternemer	F. Jurriens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.014	0.026
A PCB 153	mg/kg ds	0.017	0.023
A PCB 180	mg/kg ds	0.012	0.013
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063	0.11

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	0.099	0.12
A Fenanthreen	mg/kg ds	1.8	2.0
A Anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.71
A Fluorantheen	mg/kg ds	3.3	3.5
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	1.6
A Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.6
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.71	0.69
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.99	1.00
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.1
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	14

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.9	7.9

Cyanide

A Cyanide totaal	mg/kg ds	2.1	1.5
------------------	----------	-----	-----

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	22-Sep-2014	8274054
2	M1.2	22-Sep-2014	8274055

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

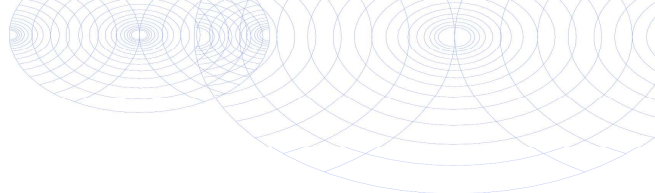
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014108419/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8274054					0540047878	M1.1
8274055					0540047879	M1.2

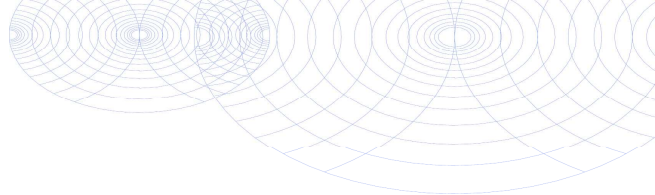


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014108419/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014108419/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. AP04SG-VII en cf. NEN-ISO 17380

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

DISEO B.V.
T.a.v. M.T. Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 03-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014113306/1
Uw project/verslagnummer	D2014-473
Uw projectnaam	P194
Uw ordernummer	D2014-473U
Monster(s) ontvangen	22-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-473	Certificaatnummer/Versie	2014113306/1
Uw projectnaam	P194	Startdatum	02-10-2014
Uw ordernummer	D2014-473U	Rapportagedatum	01-11-2014/13:33
Monsternemer	F. Jurriens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	94.3
Uitloogonderzoek		
A Kolomproef L/S factor fractie 1	L/g ds	0.0010
A Kolomproef L/S factor fractie 2	L/g ds	0.0090 ¹⁾
A Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.090
Fractie 1		
A Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1000
A Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	100
A Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	910
A Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	91
Meettemperatuur (pH)	°C	21.1
A Zuurgraad (pH)		8.2
Fractie 2		
A Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	120
A Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	12
A Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	110
A Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	11
Meettemperatuur (pH)	°C	20.8
A Zuurgraad (pH)		8.4

Nr. Monsteromschrijving

1 M3U

Datum monstername

22-Sep-2014

Monster nr.

8289881

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

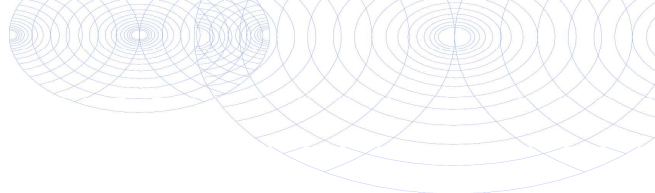
Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014113306/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8289881					0540047878	M3U
8289881					0540047879	
8289881					0901601512	
8289881					0901601513	
8289881					0901602250	
8289881					0901602251	

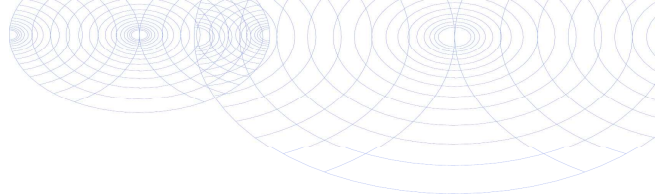


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014113306/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).

De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014113306/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Kolom proef (L/S 1 en 10) 2 fracties	W0152	Uitloging	Cf. NEN 7383
Cu (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0160	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523
Geleidingsvermogen fr 2	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 2	W0160	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 4
Foto's





F1; onder



F2; boven





F3



Bijlage 8

Partijkeuring P197



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Contactpersoon:	dhr. J. Kos
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-593
Datum:	5 januari 2015

Inhoud

	1
1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1: Monsternemingsplan en formulier

Bijlage 2: Locatiekaart en veldschetsen

Bijlage 3: Toetsing en analysecertificaten

Bijlage 4: Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren op de Zweekhorst te Zevenaar.

De keuring is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zand in depot gelegen. De partij ligt op de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16d te Zevenaar (zie locatiekaart).

De partij is gezeefd en heeft een grootte van ca. 2911 ton. De keuring is uitgevoerd op 8 december 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het veldwerk is uitgevoerd door Diseo BV. Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo BV en Van Gansewinkel Milieutechniek BV is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze partijkeuring vindt plaats in het kader van de BRL7500. De partij is ingenomen en behandeld conform de eisen van de BRL7500.

Zowel de inspectie van de partij voorafgaand aan de keuring als visuele waarnemingen tijdens de uitvoering van de keuring geven geen aanleiding om het door de opdrachtgever geselecteerde analysepakket te wijzigen. De opdrachtgever heeft aangegeven de monsters op de onder paragraaf 4 genoemde parameters te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

De partij wordt ook onderzocht op asbest. Ten behoeve van de keuring op asbest is de partij voorafgaand aan het veldwerk van de keuring aan de buitenzijde geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen. Voor de keuring van asbest wordt de partij opgedeeld in 2 deelpartijen van maximal 2000 ton per deelpartij.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 8 december 2014 door de heer J.G.J. Bosvelt van Diseo BV. De heer Bosvelt is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partijen zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 is zintuigelijk vastgesteld op < 16 mm. De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een edelmanboor van 70 mm. Per boring is per 0,5 meter laagdikte één greep genomen van minimaal 180 gram voor de AP04-analyses. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen.

Voor de asbestkeuring is de partij opgedeeld in twee deelpartijen van elk 1456 ton, per deelpartij zijn op identieke wijze minimaal 100 grepen genomen van minimaal 200 gram. De grepen voor asbestanalyse zijn gezeefd op 16 mm. In het zeefresidu zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage). De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses, aangevuld met 4 monsters van minimaal 10 kg voor analyse op asbest.

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie), organische stof en lutum.

Tevens zijn de samengestelde monsters voor asbestonderzoek aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op asbest in grond.

5. Conclusie

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Waterbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse B.

In de twee deelpartijen is asbest gemeten in de fractie < 16 mm beneden de grenswaarde voor asbest van 100 mg/kg ds. In de fractie > 16 mm van de deelpartijen is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In deelpartij 1 is een gewogen gemiddelde van 7.9 mg/kg ds vastgesteld en in deelpartij 2 is een gewogen gemiddelde van 15.5 mg/kg ds vastgesteld. Hiermee voldoet de kwaliteit van de grond van de gehele partij aan de grenswaarde voor asbest van 100 mg/kg ds.

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier



Monsternemingsplan protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-593
Projectnaam	Partijkeuring P-197
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	8-12-2014
Doel monstername:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (\pm 2960 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	Gezeefde partij op 40 mm
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee ; beetje puin
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: industrie

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton (maximaal 2.000 ton voor asbest)
Indelen in deelpartijen	Reguliere stoffen: neen Asbest: ja
Voorgeschr indeling dps	Reguliere stoffen: neen Asbest: ja, 2 stuks
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram en 200 gram voor asbestmonsters
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilogram en 10 kilogram voor asbestmonsters
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelmanboor \varnothing 50 mm (minimaal)
Monstercodering	M1.1 en M1.2 enz
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar lab (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket (A) + Asbest

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	5-12-14
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	8-12-14

Monsternemingsformulier protocol 1001**Projectgegevens**

Projectnummer	D2014-593
Projectnaam	Partijkeuring P-197
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	8-12-2014
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
begintijd	07.30
eindtijd	13.30

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1764	1,65	2911	10	Zand
dp 1 (asbest)	882	1,65	1456	10	Zand
dp 2 (asbest)	882	1,65	1456	10	Zand
Totale partijgrootte	1764	1,65	2911		
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 16mm	Zint. waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 1 (asbest)	< 16mm	Zint. waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 2 (asbest)	< 16mm	Zint. waarneming	Edelmanboor 70mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	Nee	Ja, puin sporen	1	0
dp 1 (asbest)	Nee	Ja, puin sporen	1	0
dp 2 (asbest)	Nee	Ja, puin sporen	1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	154	180	9000	Ja	14,8	15,1
dp 1 (asbest)	140	200	10000	Ja	15,2	15
dp 2 (asbest)	140	200	10000	Ja	15,8	15,5

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540055446	0540055447
dp 1 (asbest)	monsteremmer	R009076212	R009076213
dp 2 (asbest)	monsteremmer	R009076214	R009076215

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1 / dp 1 (asbest) / dp 2 (asbest)	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Standaardpakket A + Asbest				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	8-12-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	8-12-14

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets



Locatiekaart:



Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-593	Projectnaam:	Partijkeuring P-197	Datum:	8-12-2014
Projectnummer:	D2014-593	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	8-12-2014
Monstername protocol:	VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	15-12-2014
Certificaatnummer:	2014144003				

Analyse		Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	spreiding
Droge stof		85,3	85,4		%					
Organische stof		3,1	2,6	2,85	% (m/m) ds					
Lutum		3,8	3,8	3,8	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,3	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	--	58	55	178,724	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	AW	0,28	0,27	0,444	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Kobalt (Co)	AW	<3,0	3,2	7,784	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	IND	59	56	108,989	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	0,087	0,092	0,124	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	10	8,6	23,587	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	2xAW	46	40	64,500	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	2xAW	99	85	196,038	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<20	<20	49,504	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0049	0,0049	0,017	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	WO	2,8	5,2	4,000	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing baggerspecie waterbodembodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-593	Projectnaam:	Partijkeuring P-197	Datum:	8-12-2014
Projectnummer:	D2014-593	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	8-12-2014
Monstername protocol:	VKB1001			Vrijgave:	15-12-2014
Certificaatnummer:	2014144003	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel		

Analyse		(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	GBT	spreiding
Droge stof		85,3	85,4		%					
Organische stof		3,1	2,6	2,85	% (m/m) ds					
Lutum		3,8	3,8	3,8	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,3	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								spreiding
Barium (Ba)	VT	58	55	178,724	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	VT	0,28	0,27	0,444	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	<3,0	3,2	7,784	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	KL B	59	56	108,989	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	VT	0,087	0,092	0,124	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	10	8,6	23,587	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	2xAW	46	40	64,500	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	2xAW	99	85	196,038	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	<20	<20	49,504	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	VT	0,0049	0,0049	0,017	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	KL A	2,8	5,2	4,000	mg/kg ds	1,5	9	40	--	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse B.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 15-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014144003/1
Uw project/verslagnummer	D2014-593
Uw projectnaam	Partijkeuring P-197
Uw ordernummer	D2014-593
Monster(s) ontvangen	08-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-593	Certificaatnummer/Versie	2014144003/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-197	Startdatum	08-12-2014
Uw ordernummer	D2014-593	Rapportagedatum	15-12-2014/06:51
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14.9	15.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.3	85.4
A Organische stof	% (m/m) ds	3.1	2.6
A Lutum	% (m/m) ds	3.8	3.8
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	58	55
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.27
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2
A Koper (Cu)	mg/kg ds	59	56
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.087	0.092
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	8.6
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	46	40
A Zink (Zn)	mg/kg ds	99	85
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.5	8.2
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.6	4.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	08-Dec-2014	8389141
2	M1.2	08-Dec-2014	8389142

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-593	Certificaatnummer/Versie	2014144003/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-197	Startdatum	08-12-2014
Uw ordernummer	D2014-593	Rapportagedatum	15-12-2014/06:51
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.022	0.021
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	0.76
A Anthraceen	mg/kg ds	0.096	0.21
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.70	1.3
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.66
A Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.67
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.28
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.52
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.35
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.38
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	5.2
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.3	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	08-Dec-2014	8389141
2	M1.2	08-Dec-2014	8389142

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

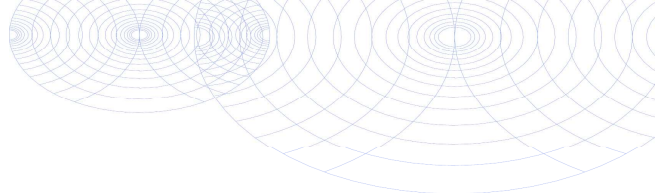
Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014144003/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8389141					0540055446	M1.1
8389142					0540055447	M1.2

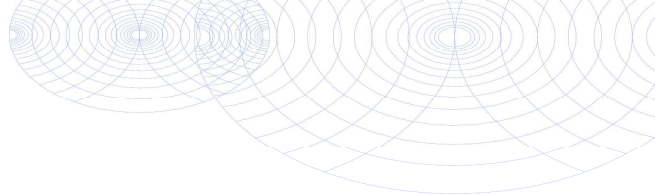


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014144003/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014144003/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Monsternummer: 14-210036

Rapportnummer: 1412-1316_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1412-1316
Ordernummer opdrachtgever 2014144008
Opdrachtgever Diseo B.V.
 De Koppeling 15A
 6986 CS Angerlo
Datum order 09-12-2014
Datum analyse 12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8389151
Barcode r009076212
Datum monstername
Adres monstername Partijkeuring P-197
Monsternamepunt
Opmerking D2014-593-1A M1.1
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 15,209

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,345	0,161	1	100,0	20,2	-	-	20,2	-	20,2
4-8 mm	0,398	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,208	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,236	0,552	3	21,2	69,0	-	-	69,0	-	69,0
0,5-1 mm	0,691	0,000	0	7,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,852	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,728	0,713	4		89,1	-	-	89,1	-	89,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	7	-	-	7	-	7
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,9	-	-	2,9	-	2,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	18	-	-	18	-	18

Droge stof 83,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

7

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 14-210036

Rapportnummer: 1412-1316_01

Ordernummer RPS	1412-1316
Ordernummer opdrachtgever	2014144008
Opdrachtgever	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Datum order	09-12-2014
Datum analyse	12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8389151
Barcode	r009076212
Datum monstername	
Adres monstername	Partijkeuring P-197
Monsternamepunt	
Opmerking	D2014-593-1A M1.1
Soort monster	Grond

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm 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.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 14-210037

Rapportnummer: 1412-1316_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1412-1316
Ordernummer opdrachtgever 2014144008
Opdrachtgever Diseo B.V.
 De Koppeling 15A
 6986 CS Angerlo
Datum order 09-12-2014
Datum analyse 12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8389152
Barcode r009076213
Datum monstername
Adres monstername Partijkeuring P-197
Monsternamepunt
Opmerking D2014-593-1A M1.2
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 15,090

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,217	0,239	1	100,0	107,3	-	-	-	107,3	107,3
4-8 mm	0,209	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,111	0,048	2	100,0	6,0	-	-	6,0	-	6,0
1-2 mm	0,131	0,000	0	38,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,396	0,000	0	12,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,825	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,887	0,286	3		113,3	-	-	6,0	107,3	113,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	8,8	-	-	0,46	8,3	8,8
Ondergrens (mg/kg d.s.)	5,9	-	-	0,37	5,6	5,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	12	-	-	0,56	11	12

Droge stof 85,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 8,8

Aangetroffen materiaal:

Onderlaag zeil; Chrysotiel 30 - 60%

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-12-2014

Monsternummer: 14-210037

Rapportnummer: 1412-1316_01

Ordernummer RPS	1412-1316
Ordernummer opdrachtgever	2014144008
Opdrachtgever	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Datum order	09-12-2014
Datum analyse	12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8389152
Barcode	r009076213
Datum monstername	
Adres monstername	Partijkeuring P-197
Monsternamepunt	
Opmerking	D2014-593-1A M1.2
Soort monster	Grond

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm 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.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 14-210051

Rapportnummer: 1412-1323_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1412-1323
Ordernummer opdrachtgever 2014144011
Opdrachtgever Diseo B.V.
 De Koppeling 15A
 6986 CS Angerlo
Datum order 09-12-2014
Datum analyse 12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8389160
Barcode r009076214
Datum monstername
Adres monstername Partijkeuring P-197
Monsternamepunt
Opmerking D2014-593-2A
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 15,865

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,198	0,912	1	100,0	114,0	-	-	114,0	-	114,0
4-8 mm	0,289	0,478	3	100,0	59,8	-	-	59,8	-	59,8
2-4 mm	0,162	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,165	0,000	0	30,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,465	0,000	0	10,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,037	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,314	1,390	4		173,7	-	-	173,7	-	173,7

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	13	-	-	13	-	13
Ondergrens (mg/kg d.s.)	10	-	-	10	-	10
Bovengrens (mg/kg d.s.)	16	-	-	16	-	16

Droge stof 83,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 13

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 14-210051

Rapportnummer: 1412-1323_01

Ordernummer RPS	1412-1323
Ordernummer opdrachtgever	2014144011
Opdrachtgever	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Datum order	09-12-2014
Datum analyse	12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8389160
Barcode	r009076214
Datum monstername	
Adres monstername	Partijkeuring P-197
Monsternamepunt	
Opmerking	D2014-593-2A
Soort monster	Grond

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm 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.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 14-210052

Rapportnummer: 1412-1323_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1412-1323
Ordernummer opdrachtgever 2014144011
Opdrachtgever Diseo B.V.
 De Koppeling 15A
 6986 CS Angerlo
Datum order 09-12-2014
Datum analyse 12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8389161
Barcode r009076215
Datum monstername
Adres monstername Partijkeuring P-197
Monsternamepunt
Opmerking D2014-593-2A
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 15,573

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,194	1,882	2	100,0	235,3	-	-	235,3	-	235,3
4-8 mm	0,336	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,225	0,015	2	100,0	1,9	-	-	1,9	-	1,9
1-2 mm	0,237	0,000	0	21,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,692	0,000	0	7,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,409	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,091	1,897	4		237,2	-	-	237,2	-	237,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	18	-	-	18	-	18
Ondergrens (mg/kg d.s.)	14	-	-	14	-	14
Bovengrens (mg/kg d.s.)	22	-	-	22	-	22

Droge stof 84,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 18

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 14-210052

Rapportnummer: 1412-1323_01

Ordernummer RPS	1412-1323
Ordernummer opdrachtgever	2014144011
Opdrachtgever	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Datum order	09-12-2014
Datum analyse	12-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8389161
Barcode	r009076215
Datum monstername	
Adres monstername	Partijkeuring P-197
Monsternamepunt	
Opmerking	D2014-593-2A
Soort monster	Grond

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm 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.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Bijlage 4
Foto's





F1



F2





F3



F4



Partijkeuring P-198 / 45135



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Postbus 331 6900 AH Zevenaar
Contactpersoon:	Dhr. J. Lenderink
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-597
Datum:	22 januari 2015

Inhoud

1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschetsen
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een in depot gelegen partij zand op het terrein van de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16D te Zevenaar (zie bijlage 2, locatiekaart). De partij heeft een grootte van ca. 1180 m³. De keuring is uitgevoerd op 10 december 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Van Gansewinkel Milieutechniek is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze partijkeuring vindt plaats in het kader van de BRL7500. De partij is ingenomen en behandeld conform de eisen van de BRL7500.

Zowel de inspectie van de partij voorafgaand aan de keuring als visuele waarnemingen tijdens de uitvoering van de keuring geven geen aanleiding om het door de opdrachtgever geselecteerde analysepakket te wijzigen. De opdrachtgever heeft aangegeven de monsters op de onder paragraaf 4 genoemde parameters te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

De partij wordt ook onderzocht op asbest. Ten behoeve van de keuring op asbest is de partij voorafgaand aan het veldwerk van de keuring aan de buitenzijde geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 10 december 2014 door de heer J.G.J. Bosvelt van Diseo BV. De heer Bosvelt is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

Op identieke wijze zijn van het gehele depot minimaal 100 grepen genomen van minimaal 200 gram voor het samenstellen van de monsters ten behoeve van analyse op asbest. De grepen voor asbestonderzoek zijn gezeefd op 16 mm. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 10 kg samengesteld.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage 2). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie), organische stof en lutum. Aanvullend is op asbest geanalyseerd. De resultaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3).

5. Conclusie

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Waterbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

In de fractie < 16 mm is een gewogen gemiddelde van 32 mg/kg ds aan asbest gemeten. Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 16 mm is geen sprake. Hiermee voldoet de partij voor asbest in zijn geheel aan de grenswaarde van 100 mg/kg ds.

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier



Monsternemingsplan protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-597
Projectnaam	Partijkeuring P-198 / 45135
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	10-12-2014
Doel monsternaming:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (± 1845 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	neen
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / neen
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: industrie

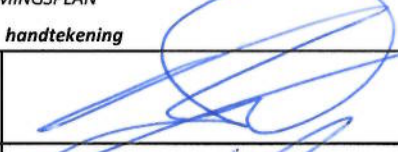

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternaming	systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton (maximaal 2.000 ton voor asbest)
Indelen in deelpartijen	neen
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram en 200 gram voor asbestmonsters
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilo en 10 kilogram voor asbestmonsters
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelmanboor Ø 50 mm (minimaal)
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteroepslog	gekoeld
Monsterttransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar lab (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket (A) van Besluit Bodemkwaliteit + Asbest

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	9-12-14
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	10-12-14

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-597
Projectnaam	Partijkeuring P-198 / 45135
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	10-12-2014
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
begintijd	7.30
eindtijd	13.15

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1180	1,65	1947	15	Zand
dp 1 (asbest)	1180	1,65	1947	15	Zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 16mm	Zint. waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 1 (asbest)	< 16mm	Zint. waarneming	Edelmanboor 70mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	Nee	Ja, puin	1,5	0
dp 1 (asbest)	Nee	Ja, puin	1,5	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	102	180	9000	Ja	10,9	10,5
dp 1 (asbest)	102	200	10000	Ja	13,4	13,6

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540055511	0540055512
dp 1 (asbest)	monsteremmer	R009076217	R009076218

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1 / dp 1 (asbest)	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Standaardpakket (A) van Besluit Bodemkwaliteit + Asbest				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	10-12-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	10-12-14

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets



Locatiekaart:



Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-597	Projectnaam:	Partijkeuring P-198/ 45135	Datum:	10-12-2014
Projectnummer:	D2014-597	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	10-12-2014
Monstername protocol:	VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	16-12-2014
Certificaatnummer:	2014145087				

Analyse		Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	spreiding
Droge stof		83,9	83,3		%					
Organische stof		2,3	2,4	2,35	% (m/m) ds					
Lutum		4,4	4,2	4,3	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,4	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	--	61	58	179,051	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	2xAW	0,36	0,44	0,655	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Kobalt (Co)	AW	<3,0	<3,0	5,899	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	IND	21	44	61,646	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	2xAW	0,21	0,16	0,256	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	8,9	9,7	22,770	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	2xAW	35	42	57,772	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	2xAW	67	96	171,878	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<20	<20	59,601	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0049	0,0049	0,021	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	WO	4,3	6,7	5,500	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing baggerspecie waterbodembodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-597	Projectnaam:	Partijkeuring P-198/ 45135	Datum:	10-12-2014
Projectnummer:	D2014-597	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	10-12-2014
Monstername protocol:	VKB1001			Vrijgave:	16-12-2014
Certificaatnummer:	2014145087	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel		

Analyse		(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	GBT	spreiding
Droge stof		83,9	83,3		%					
Organische stof		2,3	2,4	2,35	% (m/m) ds					
Lutum		4,4	4,2	4,3	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,4	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								spreiding
Barium (Ba)	VT	61	58	179,051	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	2xAW	0,36	0,44	0,655	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	<3,0	<3,0	5,899	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	KL A	21	44	61,646	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	2xAW	0,21	0,16	0,256	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	8,9	9,7	22,770	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	2xAW	35	42	57,772	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	2xAW	67	96	171,878	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	<20	<20	59,601	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	VT	0,0049	0,0049	0,021	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	KL A	4,3	6,7	5,500	mg/kg ds	1,5	9	40	--	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 16-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014145087/1
Uw project/verslagnummer	D2014-597
Uw projectnaam	Partijkeuring P-198/ 45135
Uw ordernummer	D2014-597
Monster(s) ontvangen	10-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-597	Certificaatnummer/Versie	2014145087/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-198/ 45135	Startdatum	10-12-2014
Uw ordernummer	D2014-597	Rapportagedatum	16-12-2014/07:59
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.9	10.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.9	83.3
A Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.4
A Lutum	% (m/m) ds	4.4	4.2
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	61	58
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.44
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	21	44
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.16
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	9.7
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	35	42
A Zink (Zn)	mg/kg ds	67	96
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7.6	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.4	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	10-Dec-2014	8392615
2	m1.2	10-Dec-2014	8392616

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-597	Certificaatnummer/Versie	2014145087/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-198/ 45135	Startdatum	10-12-2014
Uw ordernummer	D2014-597	Rapportagedatum	16-12-2014/07:59
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.023	0.024
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.49	0.91
A Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.22
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	1.7
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.83
A Chryseen	mg/kg ds	0.62	0.88
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.37
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.70
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.47
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.55
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	6.7
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.2	7.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	10-Dec-2014	8392615
2	m1.2	10-Dec-2014	8392616

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

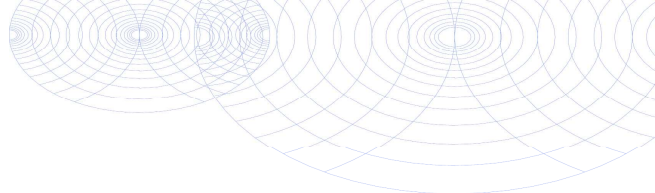
Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014145087/1**

Pagina 1/1

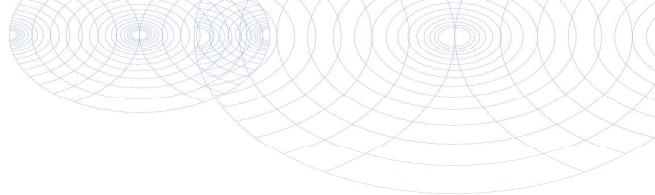
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8392615					0540055511	m1.1
8392616					0540055512	m1.2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014145087/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014145087/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 15-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014145089/1
Uw project/verslagnummer	D2014-597A
Uw projectnaam	Partijkeuring P-198/ 45135
Uw ordernummer	D2014-597A
Monster(s) ontvangen	10-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-597A	Certificaatnummer/Versie	2014145089/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-198/ 45135	Startdatum	10-12-2014
Uw ordernummer	D2014-597A	Rapportagedatum	15-12-2014/16:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	85.0	85.0
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 ¹⁾	13.7 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	LB	LB
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	15.2
Asbest fractie 1-2mm	mg	11.8	9.5
Asbest fractie 2-4mm	mg	22.6	28.9
Asbest fractie 4-8mm	mg	29.8	73.2
Asbest fractie 8-16mm	mg	34.9	59.3
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	99.1	186.1
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	8.7	16
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	26	38
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	6.3	11
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	11	22
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	1.9	2.5
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	1.1	1.4
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	2.8	3.9
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	6.8	13
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	5.3	9.4
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	8.5	18
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	8.7	15
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	10-Dec-2014	8392618
2	m1.2	10-Dec-2014	8392619

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JV

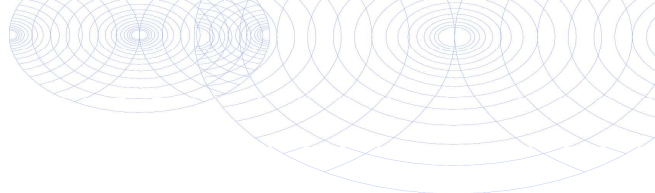
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

 TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014145089/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8392618					R009076217	m1.1
8392619					R009076218	m1.2

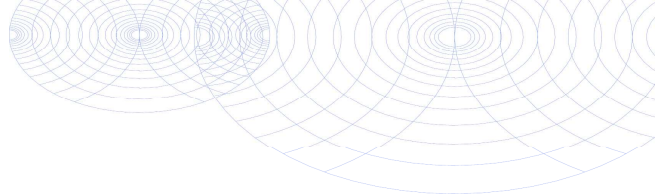


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014145089/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

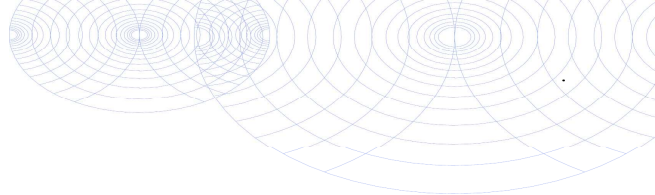
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014145089/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Partijkeuring P-199



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Postbus 331 6900 AH Zevenaar
Contactpersoon:	Dhr. J. Lenderink
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-608
Datum:	20 januari 2015

Inhoud

1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschetsen
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een in depot gelegen partij kleiige zandgrond op het terrein van de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16D te Zevenaar (zie bijlage 2, locatiekaart). De partij heeft een grootte van ca. 1235 m³. De keuring is uitgevoerd op 16 december 2014 en 7 januari 2015.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Van Gansewinkel Milieutechniek is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze partijkeuring vindt plaats in het kader van de BRL9335-1. De partijen zijn samengesteld conform de eisen uit de BRL9335.

Op basis van de voorinformatie en/of definitieve acceptatie op locatie worden de partijen samengesteld. Alle individuele partijen die onderdeel zijn van deze te keuren bulkpartij zijn geclassificeerd als klasse industrie. De verwachte kwaliteit van de partij is klasse industrie. De opdrachtgever heeft aangegeven de monsters op de onder paragraaf 4 genoemde parameters te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

De partij wordt ook onderzocht op asbest. Ten behoeve van de keuring op asbest is de partij voorafgaand aan het veldwerk van de keuring aan de buitenzijde geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Deze zijn aangetroffen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 16 december 2014 door de heer W.A.M. Lichtenberg van De Klinker Milieu. De heer Lichtenberg is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer K20309/09.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is asbestverdacht materiaal aangetroffen in de fractie < 16 mm bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

Aanvullend asbestonderzoek

In verband met het aantreffen van asbestverdacht materiaal < 16 mm heeft aanvullend asbestonderzoek plaatsgevonden. De uitvoering van het veldwerk op asbest heeft plaatsgevonden op 7 januari 2015 door de heer J.G.J. Bosvelt van Diseo BV. De heer Bosvelt is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen > 16 mm bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met assistentie van een hydraulische graafmachine.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 200 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters ten behoeve van analyse op asbest. De grepen voor asbestonderzoek zijn gezeefd op 16 mm. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 10 kg samengesteld.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage 2). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie), organische stof en lutum. Aanvullend is op asbest geanalyseerd. De resultaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3).

5. Conclusie

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Waterbodem generiek:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse B.

In de fractie < 16 mm is een gewogen gemiddelde van 0,135 mg/kg ds aan asbest gemeten. Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 16 mm is geen sprake. Hiermee voldoet de partij voor asbest in zijn geheel aan de grenswaarde van 100 mg/kg ds.

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier



Monsternemingsplan protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-608
Projectnaam	Partijkeuring P-199
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	De Klinker Milieu; Verlengde Ooyerhoekseweg 9, 7207 BJ Zutphen
Uitvoeringsdatum	16-12-2014
Doel monsternaming:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (± 1962 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	Deze partij betreft een samengestelde partij op basis van BRL 9335.
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee ; beetje puin
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: industrie



Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternaming	systematisch
Max. deelpartijgrootte	2.000 ton
Indelen in deelpartijen	neen
Voorgeschr indeling dps	neen
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilogram
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelmanboor Ø 50 mm of gutsboor Ø 30 mm (eerst zeefproef!)
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar lab (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket (A) van Besluit bodemkwaliteit

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	15-12-14
Gekwalificeerde monsternemer		W.A.M. Lichtenberg	16-12-14

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-608
Projectnaam	Partijkeuring P-199
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	16-12-2014
Uitvoerende organisatie	De Klinker Milieu; Verlengde Ooyerhoekseweg 9, 7207 BJ Zutphen
begintijd	10:30
eindtijd	13:15

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1235	1,6	1976	15	klei / zand
Totale partijgrootte	1235	1,6	1976		
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 16 mm	zint. waarneming	edelmanboor Ø 70 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	ja	ja, puin	< 5	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	110	180	9000	ja	10,20	10,61

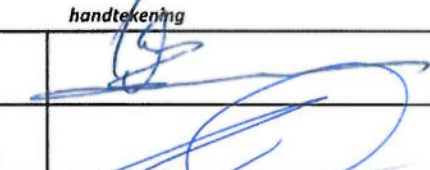
Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Bij de visuele inspectie enkele stukken asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540055561	0540055562

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Geen				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		W.A.M. Lichtenberg	16-12-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	16-12-14

Monsternemingsplan protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-608
Projectnaam	Partijkeuring P-199
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15 A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	7-1-2015
Doel monsternamingsplan:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (± 1976 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	klei / zand
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	Deze partij betreft een samengestelde partij op basis van BRL 9335.
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee ; beetje puin
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: industrie

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternamingsplan	systematisch
Max. deelpartijgrootte	2.000 ton
Indelen in deelpartijen	neen
Voorgeschr indeling dps	neen
Motivatatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	200 gram voor asbestmonsters
Als D95 < 16 mm:	10 kilogram voor asbestmonsters
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	minimaal edelmanboor Ø 50 mm
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar lab (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Asbest

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	6-01-15
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	7-01-15

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-608
Projectnaam	Partijkeuring P-199
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	7-1-2015
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15 A, 6986 CS Angerlo
begintijd	08.30
eindtijd	11.15

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1 (asbest)	1240	1,6	1984	15	Klei/ Zand
Totale partijgrootte					
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1 (asbest)	< 16mm	Zint. waarneming	Kraan

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1 (asbest)	Ja	Ja, puin	1	<0,5

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1 (asbest)	108	200	10000	Ja	11,40	11,2

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1 (asbest)	monsteremmer	R009076302	R009076303

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1 (asbest)	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Geen				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	7-01-15
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	7-01-15

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets

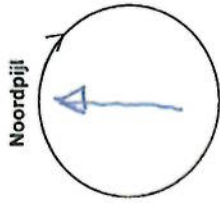
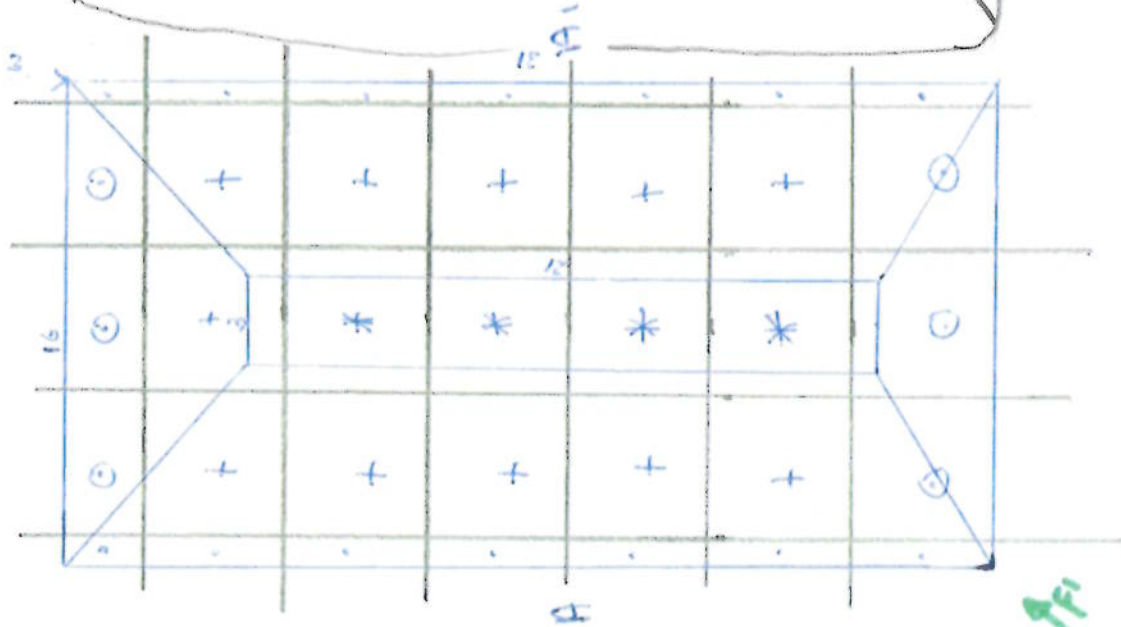


Locatiekaart:



Situatieschets :

F2 A met grond begrenze (afval) hog f 30



grondreel

Bio 7

$14 \times 1 \text{ gr} = 14 \text{ gr}$
 $6 \times 2 \text{ gr} = 12 \text{ gr}$
 $11 \times 4 \text{ gr} = 44 \text{ gr}$
 $4 \times 10 \text{ gr} = 40 \text{ gr}$
 $\underline{110 \text{ gr}}$

12,35 m3

kg/m3

ton

type: in-situ / depot

grepen: 110 stuks

bijzonderheden:

26,10 x 5 x 5 = 12,35 m3

12,35 x 1,62 = 19,76 m3

Boorstaat (1/dp) bij in-situ

mv

Projectnaam:

Partijkeuring P.igg Indu 25

Projectnummer:

02014-600

Schaal 1 : 250

Uitgevoerd door: W. Lichtenberg

Schets gemaakt door: W.A.M. Lichtenberg

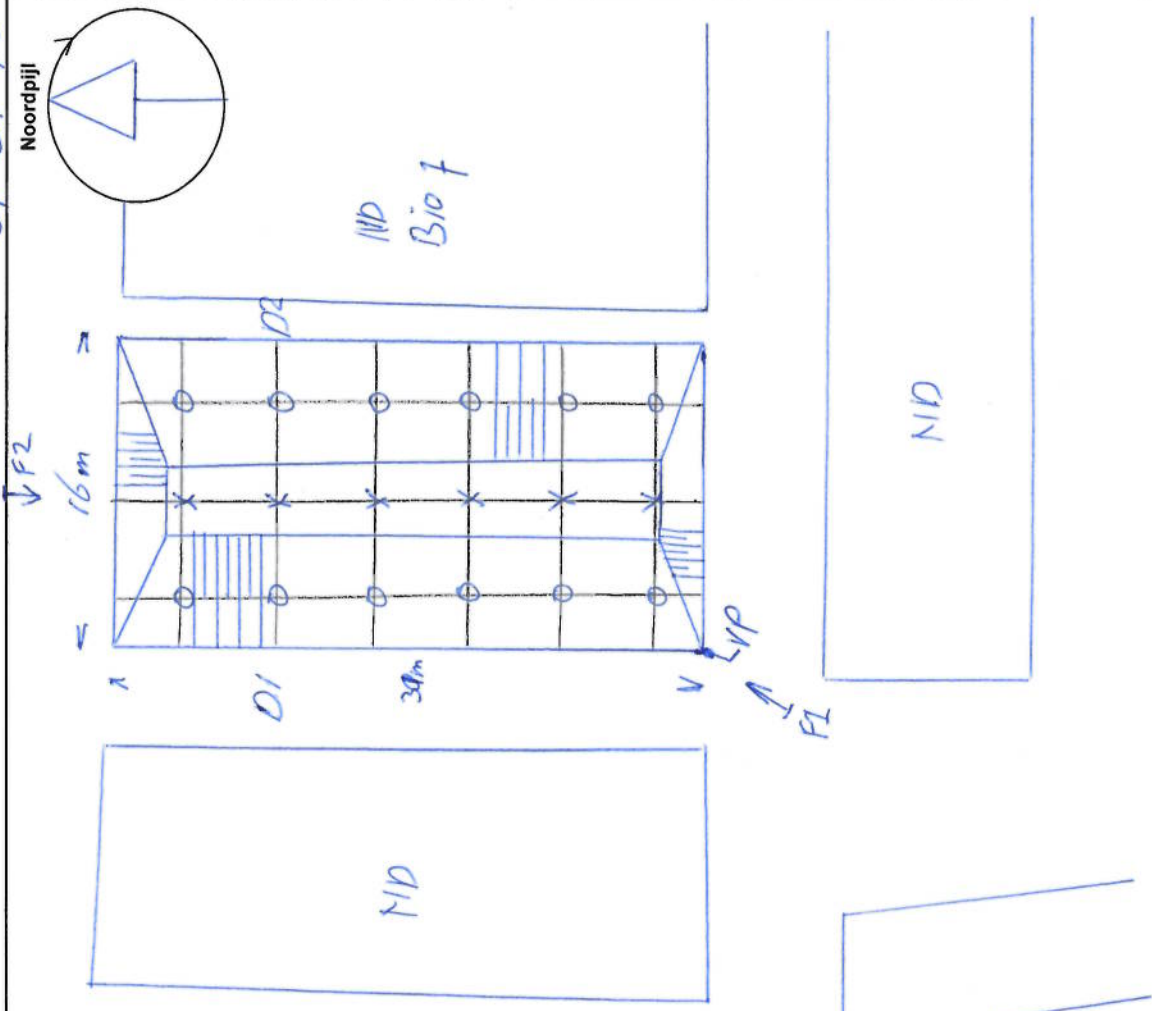
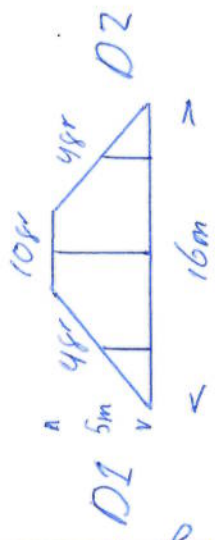
handtekening:

Situatieschets: VAN GANSEWINKEL

07-01-15

$16 \times 31 \times 2,5 = 1240 \text{ m}^3$
 $1240 \times 1,60 = 1984 \text{ ton}$
 $\sqrt{(1240:100):0,05} = 5 \text{ m}$
 $VP = 51951861 \text{ N}$
 $MP = 6090033 \text{ E}$

X = boring tot 5m A 10 grepen
 O = boring tot 2m A 4 grepen
 MP = MAAST gelegen depot



Projectnaam:	Partij Keuring P-199	Schaal	1 : 400	handtekening:	
Projectnummer:	D2014-608	Uitgevoerd door:	Disco BV		
		Schets gemaakt door:	J.G.J. Bosvelt		

Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-608	Projectnaam:	Partijkeuring Depot P-199	Datum:	16-12-2014
Projectnummer:	D2014-608	Monsternemer:	W.A.M. Lichtenberg	Start datum:	16-12-2014
Monstername protocol:	BRL9335-1 icm VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	23-12-2014
Certificaatnummer:	2014148036				

Analyse		Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	spreiding
Droge stof		85,2	84,2		%					
Organische stof		3,3	3,2	3,25	% (m/m) ds					
Lutum		5	5,1	5,05	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5	7,5	7,5						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	--	72	110	255,058	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	AW	0,21	0,24	0,351	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Kobalt (Co)	AW	4,3	4,9	12,123	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	IND	50	58	97,297	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	IND	1,2	1,5	1,831	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	14	15	33,717	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	WO	120	88	151,630	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	IND	110	120	229,907	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	41	27	104,309	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0064	0,0079	0,022	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	WO	7,2	5,1	6,150	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing baggerspecie waterbodembodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-608	Projectnaam:	Partijkeuring Depot P-199	Datum:	16-12-2014
Projectnummer:	D2014-608	Monsternemer:	W.A.M. Lichtenberg	Start datum:	16-12-2014
Monstername protocol:	BRL9335-1 1cm VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	23-12-2014
Certificaatnummer:	2014148036				

Analyse		(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	GBT	spreiding
Droge stof		85,2	84,2		%					
Organische stof		3,3	3,2	3,25	% (m/m) ds					
Lutum		5	5,1	5,05	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5	7,5	7,5						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	VT	72	110	255,058	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	VT	0,21	0,24	0,351	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	4,3	4,9	12,123	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	KL B	50	58	97,297	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	KL B	1,2	1,5	1,831	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	14	15	33,717	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	KL B	120	88	151,630	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	KL A	110	120	229,907	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	41	27	104,309	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,002	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	KL A	0,0013	0,0017	0,005	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	KL A	0,0013	0,0016	0,004	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	KL A	0,001	0,0018	0,004	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0064	0,0079	0,022	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	KL A	7,2	5,1	6,150	mg/kg ds	1,5	9	40	--	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse B.

DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 23-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014148036/1
Uw project/verslagnummer	D2014-608
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot P-199
Uw ordernummer	D2014-608
Monster(s) ontvangen	16-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-608	Certificaatnummer/Versie	2014148036/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot P-199	Startdatum	16-12-2014
Uw ordernummer	D2014-608	Rapportagedatum	23-12-2014/11:12
Monsternemer	W.A.M. Lichtenberg	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.2	84.2
A Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.2
A Lutum	% (m/m) ds	5.0	5.1
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	72	110
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.24
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	4.9
A Koper (Cu)	mg/kg ds	50	58
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	1.2	1.5
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	15
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	120	88
A Zink (Zn)	mg/kg ds	110	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	27
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M 1.1	16-Dec-2014	8402111
2	M 1.2	16-Dec-2014	8402112

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-608	Certificaatnummer/Versie	2014148036/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot P-199	Startdatum	16-12-2014
Uw ordernummer	D2014-608	Rapportagedatum	23-12-2014/11:12
Monsternemer	W.A.M. Lichtenberg	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0013	0.0017
A PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.0016
A PCB 180	mg/kg ds	0.0010	0.0018
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0079

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	0.039	0.017
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.69	0.47
A Anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.14
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	1.3
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.87	0.64
A Chryseen	mg/kg ds	0.93	0.67
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.42	0.31
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.80	0.60
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	0.47
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70	0.51
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	5.1

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	19
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.5	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M 1.1	16-Dec-2014	8402111
2	M 1.2	16-Dec-2014	8402112

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

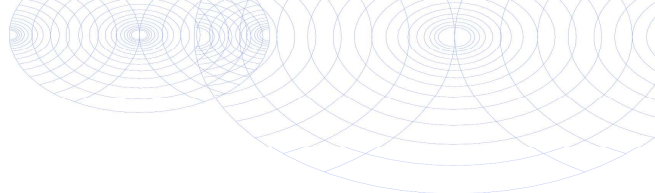
Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014148036/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8402111					0540055561	M 1.1
8402112					0540055562	M 1.2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014148036/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 09-01-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015000936/1
Uw project/verslagnummer	D2014-608A
Uw projectnaam	Partijkeuring P-199
Uw ordernummer	D2014-608A
Monster(s) ontvangen	07-01-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-608A	Certificaatnummer/Versie	2015000936/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-199	Startdatum	07-01-2015
Uw ordernummer	D2014-608A	Rapportagedatum	09-01-2015/14:54
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	85.7	85.1
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.5 ¹⁾	11.3 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	2.7	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	2.7	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.27	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0.27	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0.18	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0.37	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.27	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0.18	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0.37	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.27	0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	07-Jan-2015	8416377
2	m1.2	07-Jan-2015	8416378

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

GW

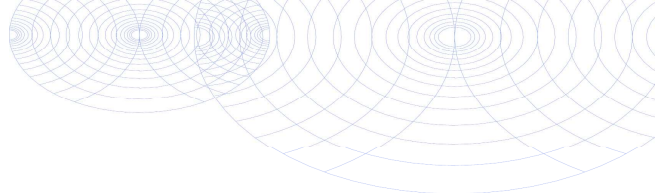
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015000936/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8416377					R009076302	m1.1
8416378					R009076303	m1.2

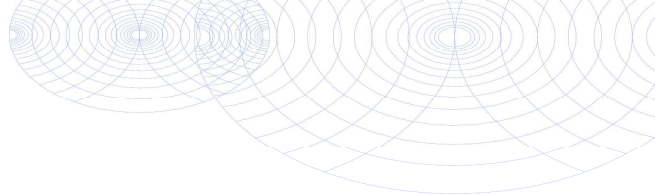


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015000936/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

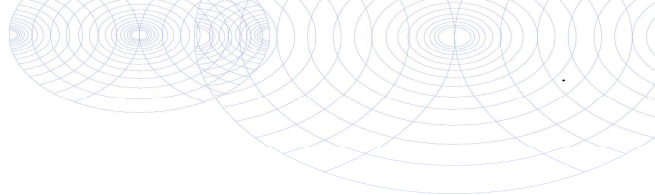
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015000936/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Partijkeuring P-200



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Postbus 331 6900 AH Zevenaar
Contactpersoon:	Dhr. J. Lenderink
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-609
Datum:	21 januari 2015



Inhoud

1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschetsen
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een in depot gelegen partij zandige kleigrond op het terrein van de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16D te Zevenaar (zie bijlage 2, locatiekaart). De partij heeft een grootte van ca. 1200 m³. De keuring is uitgevoerd op 16 december 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Van Gansewinkel Milieutechniek is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze partijkeuring vindt plaats in het kader van de BRL9335-1. De partijen zijn samengesteld conform de eisen uit de BRL9335.

Op basis van de voorinformatie en/of definitieve acceptatie op locatie worden de partijen samengesteld. Alle individuele partijen die onderdeel zijn van deze te keuren bulkpartij zijn geclassificeerd als klasse industrie. De verwachte kwaliteit van de partij is klasse industrie. De opdrachtgever heeft aangegeven de monsters op de onder paragraaf 4 genoemde parameters te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 16 december 2014 door de heer W.A.M. Lichtenberg van De Klinker Milieu. De heer Lichtenberg is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer K20309/09.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 100 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage 2). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie), organische stof en lutum. De resultaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3).

5. Conclusie

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Waterbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier



Monsternemingsplan protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-609
Projectnaam	Partijkeuring P-200
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	De Klinker Milieu; Verlengde Ooyerhoekseweg 9, 7207 BJ Zutphen
Uitvoeringsdatum	16-12-2014
Doel monsternaming:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (± 1948 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	Deze partij betreft een samengevoegde partij conform BRL-9335-1
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee ; puin
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: industrie

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternaming	systematisch
Max. deelpartijgrootte	2000 ton
Indelen in deelpartijen	nee
Voorgeschr indeling dps	nee
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilogram
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelman 5 cm, of guts 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Monsterttransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar lab (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket (A) van Besluit bodemkwaliteit

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	15-12-14
Gekwalificeerde monsternemer		W.A.M. Lichtenberg	16-12-14

Monsternemingsformulier protocol 1001**Projectgegevens**

Projectnummer	D2014-609
Projectnaam	Partijkeuring P-200
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	16-12-2014
Uitvoerende organisatie	De Klinker Milieu; Verlengde Ooyerhoekseweg 9, 7207 BJ Zutphen
begintijd	7:30
eindtijd	10:30

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1200	1,6	1920	15	zand / klei
Totale partijgrootte	1200	1,6	1920		
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 16 mm	zint. waarneming	edelman Ø 10 cm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	neen	puin / slakken	4	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	114	180	9000	ja	10,97	10,51



Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540055558	0540055559

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Standaardpakket A van Besluit bodemkwaliteit				

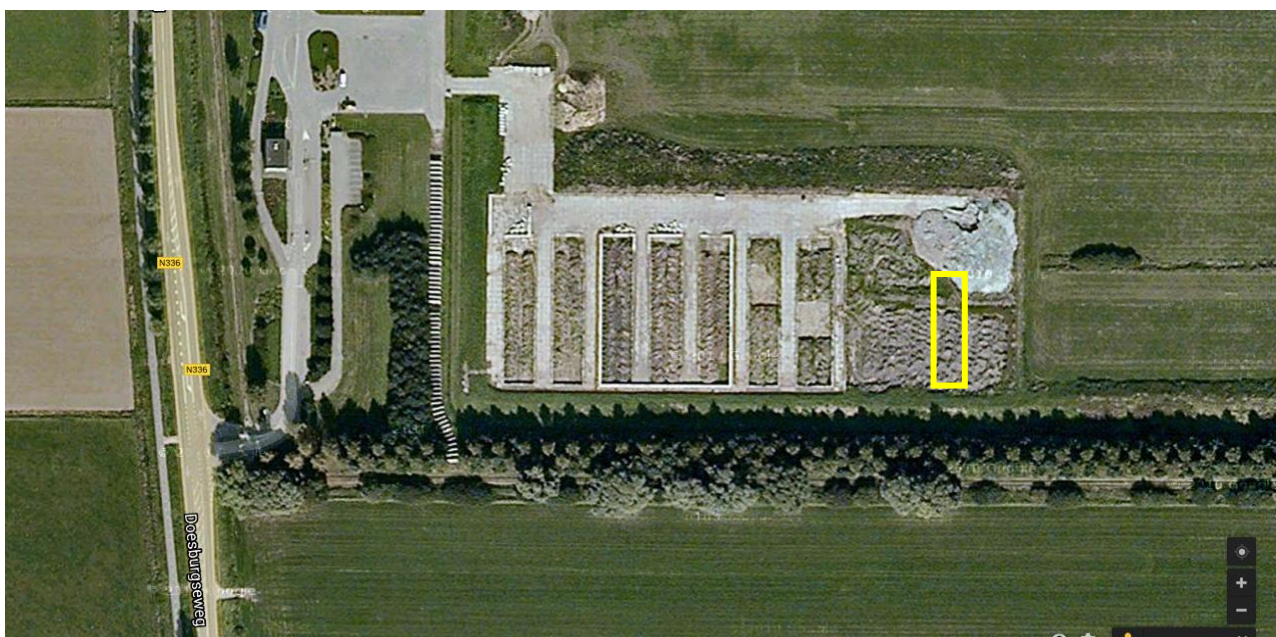
Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		W.A.M. Lichtenberg	16-12-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	16-12-14

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets

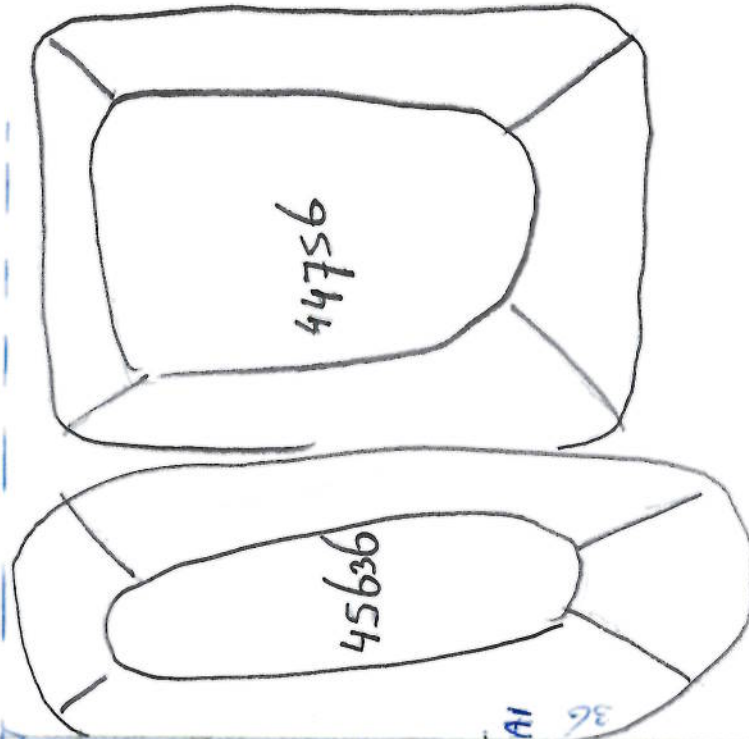
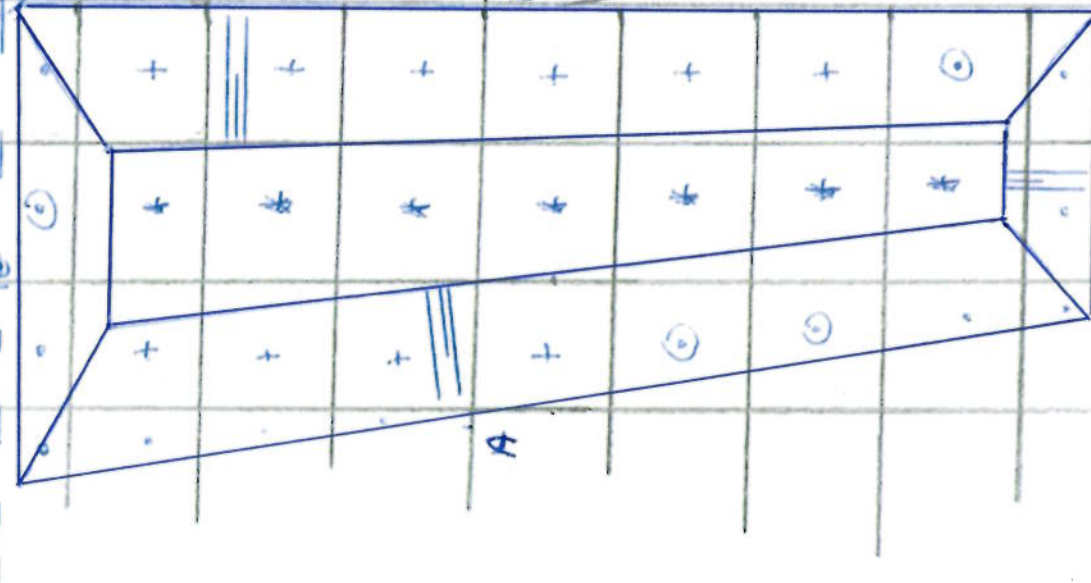


Locatiekaart:

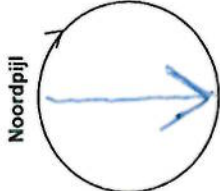


Situatieschets :

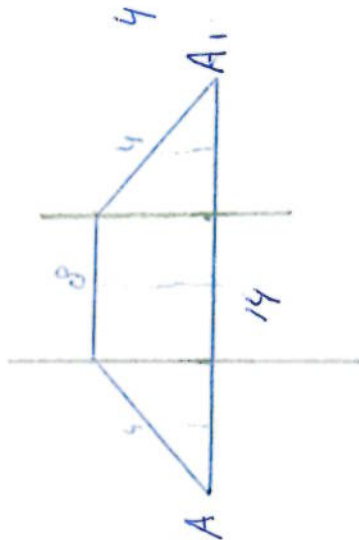
Geraad wel



$$\frac{1200}{100} = \frac{12}{95} = \sqrt{24} = 4.89$$



$$\begin{aligned} & 10 \times 1 \text{ gr.} = 10 \text{ gr.} \\ & \odot 4 \times 2 \text{ gr.} = 8 \text{ gr.} \\ & + 10 \times 4 \text{ gr.} = 40 \text{ gr.} \\ & \# 7 \times 8 \text{ gr.} = 56 \text{ gr.} \\ & \hline & 114 \text{ gr.} \end{aligned}$$



Projectnaam:

Projectnummer:

Schaal 1: 250

Uitgevoerd door: DISEO

Schets gemaakt door: W.A.M. Lichtenberg

handtekening:

4F3

Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-609	Projectnaam:	Partijkeuring Depot P-200	Datum:	16-12-2014
Projectnummer:	D2014-609	Monsternemer:	W.A.M. Lichtenberg	Start datum:	16-12-2014
Monstername protocol:	BRL9335-1 icm VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	23-12-2014
Certificaatnummer:	2014148038				

Analyse		Mm:2	Mm:3	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	spreiding
Droge stof		80,4	81,7		%					
Organische stof		3,1	1,8	2,45	% (m/m) ds					
Lutum		15,9	26,3	21,1	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,5	7,6						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	--	150	150	178,146	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	AW	0,34	0,37	0,465	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Kobalt (Co)	AW	10	10	11,780	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	2xAW	33	35	42,274	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	0,091	0,097	0,103	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	30	30	34,733	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	2xAW	61	76	78,930	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	AW	79	83	98,179	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<20	21	75,081	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0052	0,0049	0,021	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2xAW	2,2	1,9	2,050	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet overeenkomstig de BRL9335-1 aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing baggerspecie waterbodembodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-609	Projectnaam:	Partijkeuring Depot P-200	Datum:	16-12-2014
Projectnummer:	D2014-609	Monsternemer:	W.A.M. Lichtenberg	Start datum:	16-12-2014
Monstername protocol:	BRL9335-1 icm VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	23-12-2014
Certificaatnummer:	2014148038				

Analyse		(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	GBT	spreiding
Droge stof		80,4	81,7		%					
Organische stof		3,1	1,8	2,45	% (m/m) ds					
Lutum		15,9	26,3	21,1	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,5	7,6						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								spreiding
Barium (Ba)	VT	150	150	178,146	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	VT	0,34	0,37	0,465	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	10	10	11,780	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	2xAW	33	35	42,274	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	VT	0,091	0,097	0,103	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	30	30	34,733	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	2xAW	61	76	78,930	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	VT	79	83	98,179	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	<20	21	75,081	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	KL A	0,001	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0052	0,0049	0,021	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2xAW	2,2	1,9	2,050	mg/kg ds	1,5	9	40	--	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014148038/1
Uw project/verslagnummer	D2014-609
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot P-200
Uw ordernummer	D2014-609
Monster(s) ontvangen	16-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-609	Certificaatnummer/Versie	2014148038/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot P-200	Startdatum	16-12-2014
Uw ordernummer	D2014-609	Rapportagedatum	23-12-2014/14:07
Monsternemer	W.A.M. Lichtenberg	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.0	10.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	80.4	81.7
A Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.8
A Lutum	% (m/m) ds	15.9	26.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	150	150
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.37
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	10
A Koper (Cu)	mg/kg ds	33	35
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.091	0.097
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	30
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	61	76
A Zink (Zn)	mg/kg ds	79	83
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	3.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	9.3
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	4.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	21
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M 1.1	16-Dec-2014	8402114
2	M 1.2	16-Dec-2014	8402115

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-609	Certificaatnummer/Versie	2014148038/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot P-200	Startdatum	16-12-2014
Uw ordernummer	D2014-609	Rapportagedatum	23-12-2014/14:07
Monsternemer	W.A.M. Lichtenberg	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.017	0.017
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.17
A Anthraceen	mg/kg ds	0.090	0.075
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.41
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.25
A Chryseen	mg/kg ds	0.33	0.27
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.13
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.23
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.17
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.19
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	1.9
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M 1.1	16-Dec-2014	8402114
2	M 1.2	16-Dec-2014	8402115

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

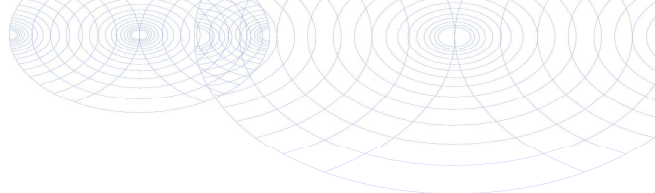
Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014148038/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8402114					0540055558	M 1.1
8402115					0540055559	M 1.2

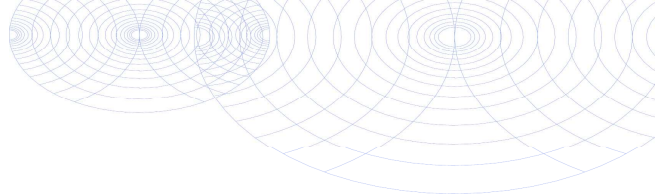


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014148038/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014148038/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Bijlage 4
Foto's





F1



F2





F3



F4



Partijkeuring P-201



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Postbus 331 6900 AH Zevenaar
Contactpersoon:	Dhr. J. Lenderink
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-610
Datum:	19 januari 2015

Inhoud

1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschetsen
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een in depot gelegen partij zand op het terrein van de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16D te Zevenaar (zie bijlage 2, locatiekaart). De partij is deels gezeefd op 40 mm en heeft een grootte van ca. 1225 m³. De keuring is uitgevoerd op 17 december 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Van Gansewinkel Milieutechniek is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze partijkeuring vindt plaats in het kader van de BRL9335-1. De partijen zijn samengesteld conform de eisen uit de BRL9335.

Op basis van de voorinformatie en/of definitieve acceptatie op locatie worden de partijen samengesteld. Alle individuele partijen die onderdeel zijn van deze te keuren bulkpartij zijn geclassificeerd als klasse industrie. De verwachte kwaliteit van de partij is klasse industrie. De opdrachtgever heeft aangegeven de monsters op de onder paragraaf 4 genoemde parameters te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

De partij wordt ook onderzocht op asbest. Ten behoeve van de keuring op asbest is de partij voorafgaand aan het veldwerk van de keuring aan de buitenzijde geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 17 december 2014 door de heer J.G.J. Bosvelt van Diseo BV. De heer Bosvelt is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

Op identieke wijze zijn van het gehele depot minimaal 100 grepen genomen van minimaal 200 gram voor het samenstellen van de monsters ten behoeve van analyse op asbest. De grepen voor asbestonderzoek zijn gezeefd op 16 mm. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 10 kg samengesteld.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage 2). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie), organische stof en lutum. Aanvullend is op asbest geanalyseerd. De resultaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3).

5. Conclusie

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit, Waterbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

In de fractie < 16 mm is een gewogen gemiddelde van 5,2 mg/kg ds aan asbest gemeten. Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 16 mm is geen sprake. Hiermee voldoet de partij voor asbest in zijn geheel aan de grenswaarde van 100 mg/kg ds.

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier



Monsternemingsplan protocol 1001**Projectgegevens**

Projectnummer	D2014-610
Projectnaam	Partijkeuring P-201
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15A, 6986CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	17-12-2014
Doel monsternaming:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (max 2000 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	BRL9335-1 partij
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee ; beetje puin
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Onderzoekshypothese: industrie

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternaming	systematisch
Max. deelpartijgrootte	2000 ton
Indelen in deelpartijen	nee
Voorgeschr indeling dps	nee
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram en 200 gram voor asbestmonsters
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilogram en 10 kilogram voor asbestmonsters
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelmanboor Ø 50 mm (minimaal)
Monstercodering	M1.1 en M1.2 enz
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar lab (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket (A)+ asbest in grond

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	16-12-14
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	17-12-14

Monsternemingsformulier protocol 1001**Projectgegevens**

Projectnummer	D2014-610
Projectnaam	Partijkeuring P-201
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek BV
Contactpersoon	G. (Guus) Denekamp
Adres	Postbus 331, 6900 AH Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / guus.denekamp@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	17-12-2014
Uitvoerende organisatie	Diseo BV; De Koppeling 15A, 6986CS Angerlo
begintijd	08.00
eindtijd	12.00

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1225	1,65	1960	10	Zand
Totale partijgrootte					
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 16mm	Zint. waarneming	Edelmanboor 70mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	Nee	Ja, puin sporen	1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	112	180	9000	Ja	10,3	10,5
dp asbest	112	200	10000	Ja	11,9	11,7



Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540052004	0540052005
dp asbest	monsteremmer	R009076297	R009076298

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Geen				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	17-12-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	17-12-14

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets



Locatiekaart:

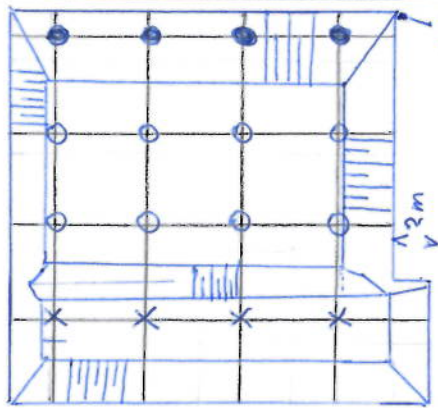


Van Ganswinkel Milieutechniek BV 17-12-14

Goschag

grondwiel

< 21m > F2



$$7 \times 22 \times 2,5 = 385$$

$$20 \times 14 \times 3 = 840$$

$$1225 \times 1,65 = 1960$$

$$V(225:100):0,5 = 4,9 \text{ m}$$

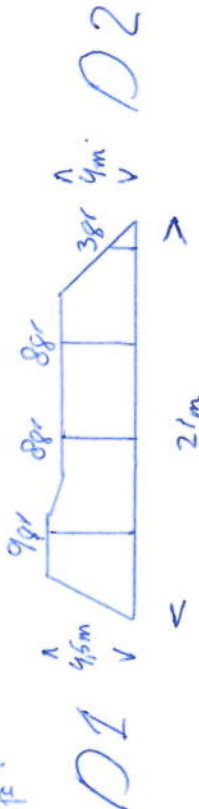
$$VP = 51950600 \text{ N}$$

$$VP = 6087374 \text{ E}$$

X = boring tot 4,5 m A 9 grepen
O = boring tot 4 m A 8 grepen
● = boring tot 1,5 m A 3 grepen

F1

V duplo Blokfl...



Greffelkampseweg

Projectnaam:	Partijkering P-201	Schaal	1:400	Disco BV	handtekening:
Projectnummer:	D2014-610	Uitvoering door:	J. Bosvelt	Schets gemaakt door:	

Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-610	Projectnaam:	Partijkeuring P-201	Datum:	17-12-2014
Projectnummer:	D2014-610	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	17-12-2014
Monstername protocol:	BRL9335-1 icm VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	23-12-2014
Certificaatnummer:	2014148525				

Analyse		Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	spreiding
Droge stof		85,8	85,8		%					
Organische stof		1,9	2,1	2	% (m/m) ds					
Lutum		2,2	2,1	2,15	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4	7,2	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	--	43	38	153,997	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	AW	0,25	0,28	0,455	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Kobalt (Co)	AW	<3,0	<3,0	7,264	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	AW	13	15	28,813	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	<0,050	0,063	0,070	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	7,5	6	19,436	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	2xAW	38	43	63,570	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	2xAW	69	80	175,442	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	IND	44	69	274,286	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0072	0,009	0,039	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	IND	5	9,3	7,150	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing baggerspecie waterbodembodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-610	Projectnaam:	Partijkeuring P-201	Datum:	17-12-2014
Projectnummer:	D2014-610	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	17-12-2014
Monstername protocol:	BRL9335-1 icm VKB1001	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	23-12-2014
Certificaatnummer:	2014148525				

Analyse		(M1)	(M2)	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	GBT	spreiding
Droge stof		85,8	85,8		%					
Organische stof		1,9	2,1	2	% (m/m) ds					
Lutum		2,2	2,1	2,15	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4	7,2	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	VT	43	38	153,997	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	VT	0,25	0,28	0,455	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	<3,0	<3,0	7,264	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	VT	13	15	28,813	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	VT	<0,050	0,063	0,070	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	7,5	6	19,436	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	2xAW	38	43	63,570	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	2xAW	69	80	175,442	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	KL A	44	69	274,286	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,005	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	KL A	0,0014	0,0021	0,009	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	KL A	0,0014	0,0019	0,008	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	KL A	0,0016	0,0022	0,009	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0072	0,009	0,039	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	KL A	5	9,3	7,150	mg/kg ds	1,5	9	40	--	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014148525/1
Uw project/verslagnummer	D2014-610
Uw projectnaam	Partijkeuring P-201
Uw ordernummer	D2014-610
Monster(s) ontvangen	17-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-610	Certificaatnummer/Versie	2014148525/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-201	Startdatum	17-12-2014
Uw ordernummer	D2014-610	Rapportagedatum	23-12-2014/07:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.4	10.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.8	85.8
A Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.1
A Lutum	% (m/m) ds	2.2	2.1
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	43	38
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.28
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	13	15
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.063
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	6.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	38	43
A Zink (Zn)	mg/kg ds	69	80
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	5.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.8	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	32
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.3	5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	69
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	17-Dec-2014	8403756
2	m1.2	17-Dec-2014	8403757

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-610	Certificaatnummer/Versie	2014148525/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-201	Startdatum	17-12-2014
Uw ordernummer	D2014-610	Rapportagedatum	23-12-2014/07:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0014	0.0021
A PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0019
A PCB 180	mg/kg ds	0.0016	0.0022
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0090
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.023	0.024
A Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	2.2
A Anthraceen	mg/kg ds	0.43	0.99
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	2.0
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.57	0.95
A Chryseen	mg/kg ds	0.59	0.97
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.41
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.69
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.49
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.59
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	9.3
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.4	7.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	17-Dec-2014	8403756
2	m1.2	17-Dec-2014	8403757

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

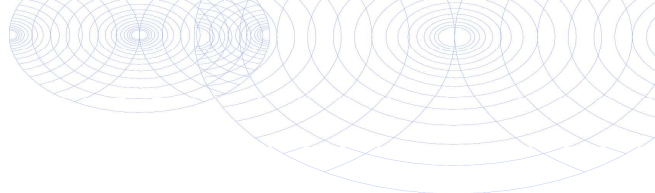
Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014148525/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8403756					0540052004	m1.1
8403757					0540052005	m1.2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014148525/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014148538/1
Uw project/verslagnummer	D2014-610A
Uw projectnaam	Partijkeuring P-201
Uw ordernummer	D2014-610A
Monster(s) ontvangen	17-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-610A	Certificaatnummer/Versie	2014148538/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-201	Startdatum	17-12-2014
Uw ordernummer	D2014-610A	Rapportagedatum	23-12-2014/16:03
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	85.3	86.0
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ¹⁾	11.7 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	9.4
Asbest fractie 8-16mm	mg	62.3	34.3
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	62.3	43.6
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	6.1	4.3
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	6.1	4.3
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	4.1	3.5
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	8.2	5.2
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	6.1	4.3
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	4.1	3.5
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	8.2	5.2
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	6.1	4.3
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	17-Dec-2014	8403787
2	m1.2	17-Dec-2014	8403788

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JV

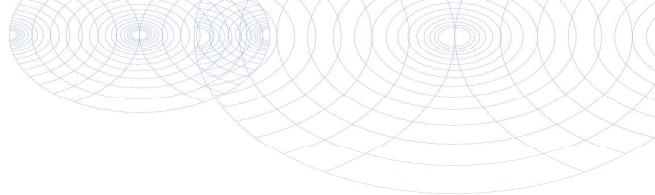
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

 TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014148538/1**

Pagina 1/1

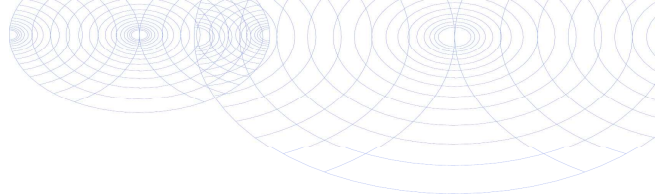
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8403787					R009076297	m1.1
8403788					R009076298	m1.2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014148538/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

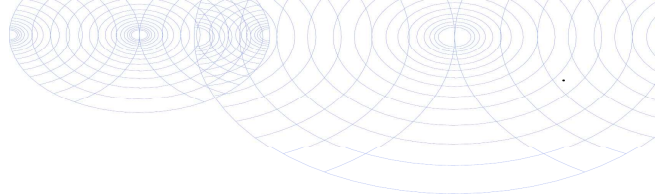
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014148538/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Partijkeuring P-211



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Van Gansewinkel Milieutechniek B.V. Doesburgseweg 16D 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon:	Dhr. J. Lenderink
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2015-212
Datum:	3 juni 2015

Inhoud

1. Algemeen	2
2. Voorinformatie	2
3. Uitvoering veldwerk	2
4. Uitvoering analyses	3
5. Conclusie	3

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschets
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaat
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Van Gansewinkel Milieutechniek BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een in depot gelegen partij zandgrond op het terrein van de Zweekhorst aan de Doesburgseweg 16D te Zevenaar (zie bijlage 2, locatiekaart). De partij heeft een grootte van ca. 1188 m³. De keuring is uitgevoerd op 7 mei 2015.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Van Gansewinkel Milieutechniek is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL9335-1.

De certificaathouder is verantwoordelijk voor het samenstellen van de partij op basis van de individuele kwaliteit. De partij is samengesteld uit diverse kleinere partijen die individueel indicatief gekeurd zijn. Alle kleinere partijen waaruit deze bulkpartij bestaat zijn individueel beoordeeld als klasse 'industrie'.

De certificaathouder heeft aangegeven de monsters op Standaard(stoffen)pakket A van Besluit Bodemkwaliteit te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

Zowel de inspectie van de partij voorafgaand aan de keuring als visuele waarnemingen tijdens de uitvoering van de keuring geven geen aanleiding om het door de certificaathouder geselecteerde analysepakket te wijzigen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 7 mei 2015 door de heer J.G.J. Bosvelt van Diseo. De heer Bosvelt is erkend voor BRL1000, protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is middels een zeefproef vastgesteld op < 10 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een gutsboor van 30 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie), aangevuld met organische stof en lutum.

Het analysecertificaat is bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaat).

5. Conclusie

De kwaliteit van het materiaal is getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit Landbodem Generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

De toetsing is bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2015-212
Projectnaam	Partijkeuring P-211
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Contactpersoon	Mevr. C. (Claudia) Hartjes
Adres	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / claudia.hartjes@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	Dhr. J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	7-5-2015
Doel monstername:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	grondreiniger
Partijgrootte	In het veld bepalen (\pm 1980 ton)
Beschikbaarheid	niet / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderkant depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	neen
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	Samengestelde partij (BRL 9335). Onderzoekshypothese: industrie

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	grond
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	2000 ton
Indelen in deelpartijen	neen
Voorgeschr indeling dps	neen
Motivatatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilo
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	edelman 5 cm, of guts 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz
Monsterverpakking	monsteremmer
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket A van Besluit Bodemkwaliteit

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	6-05-15
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	7-05-15

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2015-212
Projectnaam	Partijkeuring P-211
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Contactpersoon	Mevr. C. (Claudia) Hartjes
Adres	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / claudia.hartjes@vangansewinkel.com
Locatie, gemeente	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Contactpersoon	Dhr. J. (Jeroen) Lenderink
Telefoon/email	06-50514928 / jeroen.lenderink@vangansewinkel.com
Uitvoeringsdatum	7-5-2015
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Begintijd	07.00
Eindtijd	10.00

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1188	1,65	1960	10	Zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 10mm	Zeefproef	Guts 30mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	Nee	Ja, puin sporen / zwart gruis	1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	112	180	9000	ja	10,5	10,2

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0212336DD	0212337DD

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	Geen				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	7-05-15
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	7-05-15

Zeefproefformulier conform protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2015-212
Projectnaam	Partijkeuring P-211
Opdrachtgever	Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Contactpersoon	Mevr. C. (Claudia) Hartjes
Adres	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Telefoon/email	0316-342040 / claudia.hartjes@vangansewinkel.com
Keuringslocatie	Doesburgseweg 16D, 6902 PN Zevenaar
Uitvoeringsdatum	7-5-2015
Materiaal voor zeefproef verzameld met:	Schop

Uitvoering zeefproef

	kg
A: Gewicht inhoud emmer:	7.302
B: 5% hiervan is	0.365
C: Gewicht op zeef 10 mm	0.218
D: Gewicht op zeef 16 mm	/

Conclusie

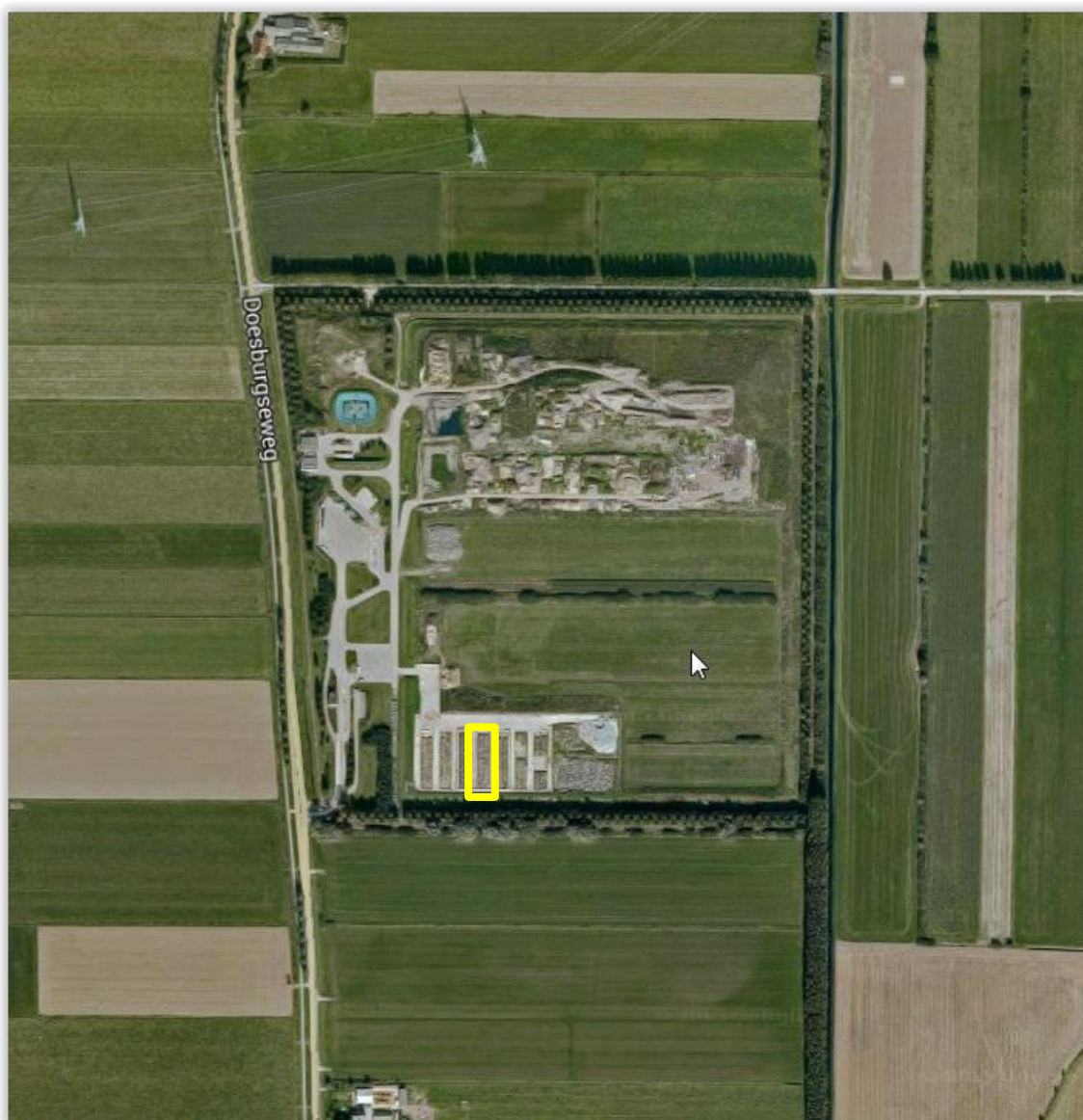
$C < B$	ja	Gutsboor van 30 mm toegestaan
$C+D < B$	/	Gutsboor of Edelmanboor van minimaal 50 mm gebruiken
$C+D > B$	/	Overleg met projectleider

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt	7-05-15

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)



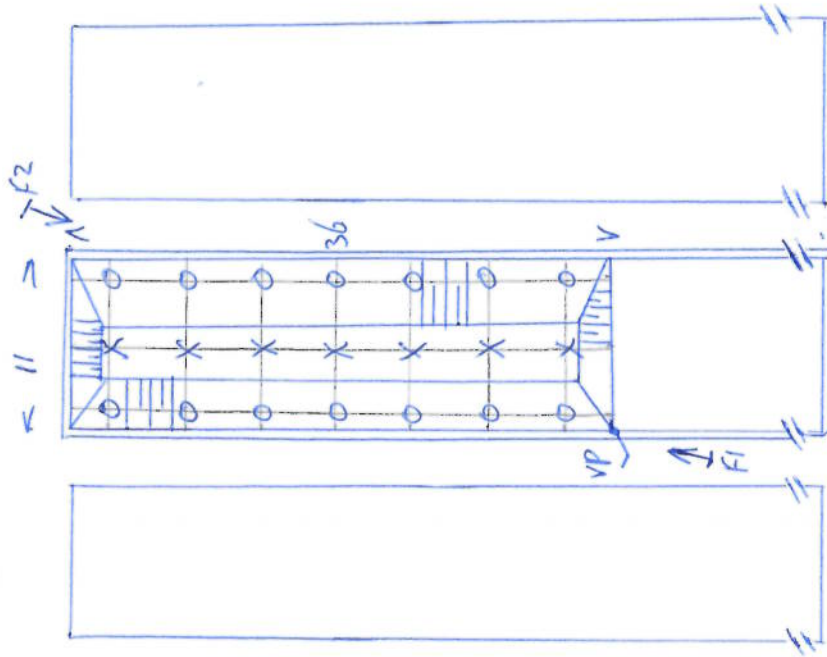
Locatiekaart:



VAN GANSEWINKEL

Situatieschets:

Bosschje



$$9 \times 33 \times 4 = 1188 \text{ m}^3$$

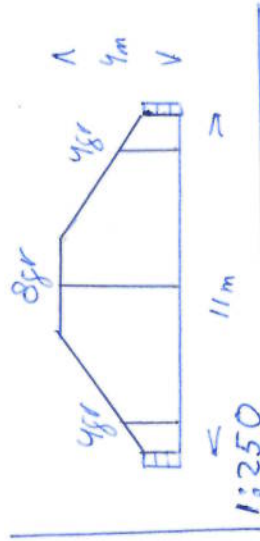
$$1188 \times 1,65 = 1960 \text{ ton}$$

$$V(1188:100):0,5 = 49 \text{ m}$$

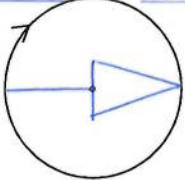
$$VP = 51950520 \text{ H}$$

$$6086968 \text{ E}$$

x = boring tot 4 m A 8 grepen
o = boring tot 2 m A 4 grepen



Noordpijl



Doeshurgseweg

m3	1188
kg/m3	1,65
ton	1960
type: insitu / depot	
grepen: 112	
bijzonderheden:	
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
mv	

Projectnaam:

Projectnummer:

Party Keuring P-211
D2015-212

Schaal 1: 500

Uitgevoerd door:

Disco BV

Schets gemaakt door:

J.G.J. Bosvelt

handtekening:

[Signature]

Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit**Toepassing grond landbodem Generiek**

Diseo ordernummer:	D2015-212	Projectnaam:	Partijkeuring P-211	Datum:	7-5-2015
Projectnummer:	D2015-212	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start:	7-5-2015
Monstername protocol:	VKB1001 icm BRL9335-1	Opdrachtgever:	Van Gansewinkel	Vrijgave:	13-5-2015
Certificaatnummer:	2015050109				

Analyse	Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	Spreiding
Droge stof	90	89,8		%					
Organische stof	1,6	1,7	1,65	% (m/m) ds					
Lutum	2,3	2,7	2,5	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)	7,5	7,6	7,55						
Individuele kwaliteit BoToVa standaardisatie									
Barium (Ba)	-----	54	61	209,5	mg/kg ds				
Cadmium (Cd)	AW	<0,20	<0,20	0,2392	mg/kg ds	0,60	1,20	4,30	4,30
Kobalt (Co)	AW	3,3	4	12,15	mg/kg ds	15,00	35,00	190,00	130,00
Koper (Cu)	AW	9,7	22	32,15	mg/kg ds	40,00	54,00	190,00	113,00
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	0,061	0,071	0,09404	mg/kg ds	0,15	0,83	4,80	4,80
Nikkel (Ni)	AW	7,7	11	26,11	mg/kg ds	35,00	39,00	100,00	100,00
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,05	mg/kg ds	1,50	88,00	190,00	105,00
Lood (Pb)	AW	22	25	36,64	mg/kg ds	50,00	210,00	530,00	308,00
Zink (Zn)	AW	36	41	89,04	mg/kg ds	140,00	200,00	720,00	430,00
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	21	26	117,5	mg/kg ds	190,00	190,00	500,00	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	2xAW	0,0069	0,0055	0,031	mg/kg ds	0,0200	0,0400	0,5000	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	IND	13	12	12,63	mg/kg ds	1,50	6,80	40,00	-

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 13-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015050109/1
Uw project/verslagnummer	D2015-212
Uw projectnaam	Partijkeuring P-211
Uw ordernummer	D2015-212
Monster(s) ontvangen	07-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2015-212	Certificaatnummer/Versie	2015050109/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-211	Startdatum	07-05-2015
Uw ordernummer	D2015-212	Rapportagedatum	13-05-2015/14:09
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.6	10.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	90.0	89.8
A Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.7
A Lutum	% (m/m) ds	2.3	2.7
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	54	61
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	4.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	22
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.071
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	11
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	22	25
A Zink (Zn)	mg/kg ds	36	41
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.5	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	7.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	21	26
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	07-May-2015	8563697
2	m1.2	07-May-2015	8563698

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2015-212	Certificaatnummer/Versie	2015050109/1
Uw projectnaam	Partijkeuring P-211	Startdatum	07-05-2015
Uw ordernummer	D2015-212	Rapportagedatum	13-05-2015/14:09
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0014	0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0055
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.015	0.014
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.91	0.94
A Anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.72
A Fluorantheen	mg/kg ds	3.2	3.1
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	1.6
A Chryseen	mg/kg ds	1.8	1.8
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.84	0.85
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	1.1
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.95
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	24	19
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.5	7.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	m1.1	07-May-2015	8563697
2	m1.2	07-May-2015	8563698

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

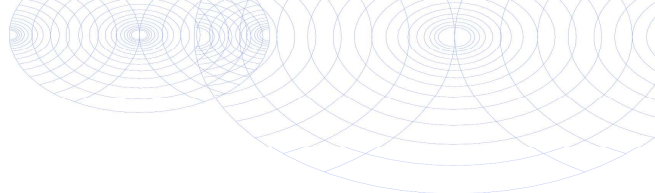


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015050109/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8563697					0212336DD	m1.1
8563698					0212337DD	m1.2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015050109/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Bijlage 9

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 28-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015057719/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015057719/1
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015/06:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.4	80.0	80.7	82.9	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	2.9 ¹⁾	2.9 ¹⁾	2.2 ¹⁾	7.2 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	96.7	96.8	97.4	92.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.027
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	140	130
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	230	270
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	110	430
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	430	1800
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	55	250
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	12	140
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	980	3100
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P16-A (0-10)	27-May-2015	8586104
2	P17-A (0-10)	27-May-2015	8586105
3	P18-A (0-10)	27-May-2015	8586106
4	P25-A (0-10)	27-May-2015	8586107
5	P26-A (0-10)	27-May-2015	8586108

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

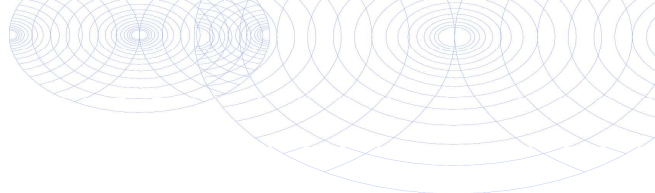
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015057719/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8586104	P16	A	0	10	0550043311	P16-A (0-10)
8586105	P17	A	0	10	0550048838	P17-A (0-10)
8586106	P18	A	0	10	0550042938	P18-A (0-10)
8586107	P25	A	0	10	0550041171	P25-A (0-10)
8586108	P26	A	0	10	0550041172	P26-A (0-10)

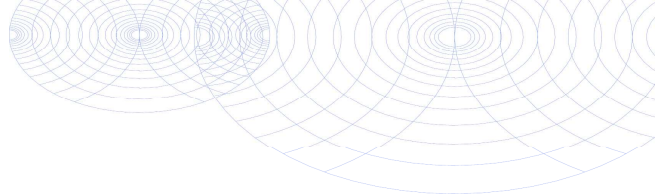


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015057719/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015057719/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

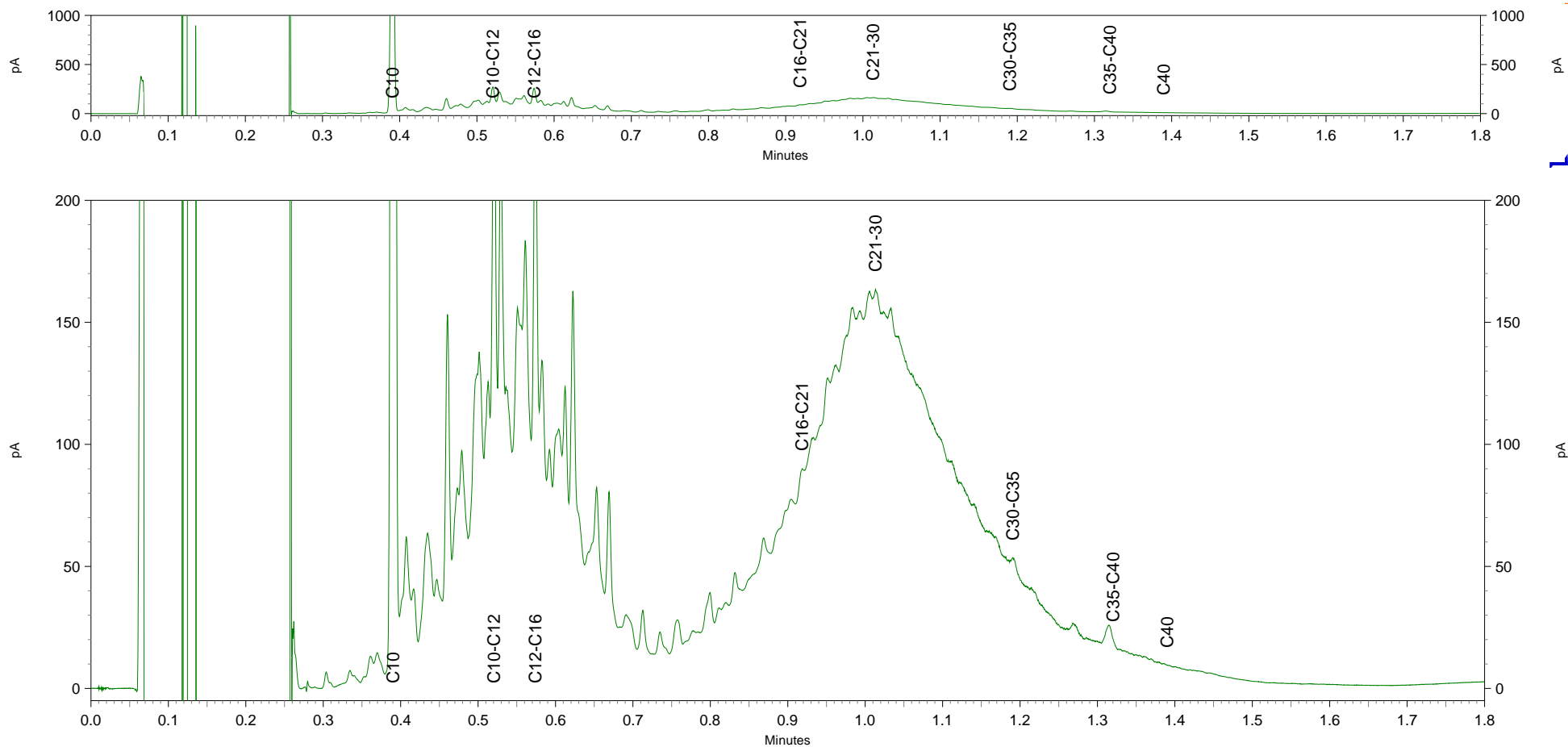
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

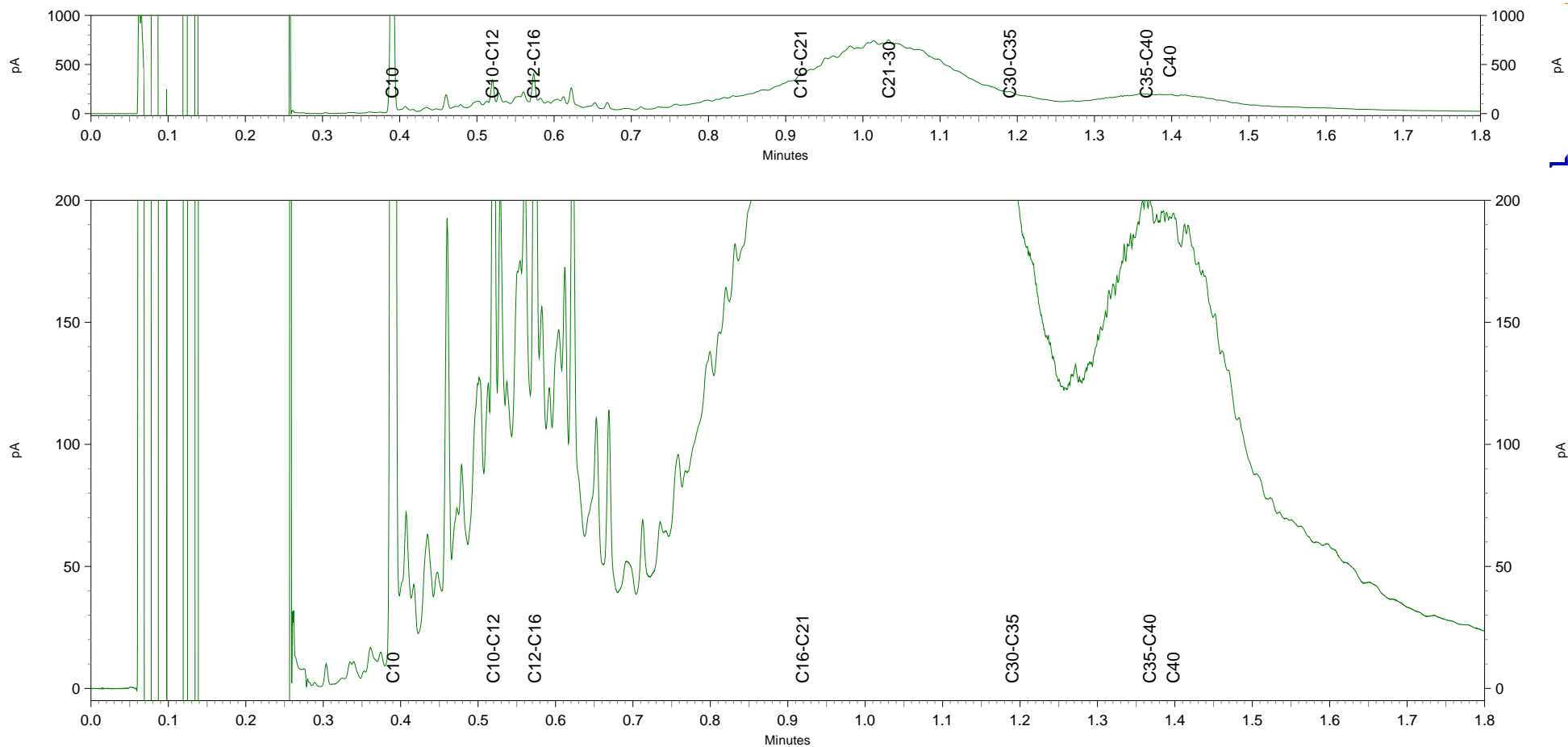
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8586107
Certificate no.: 2015057719
Sample description.: P25-A (0-10)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8586108
Certificate no.: 2015057719
Sample description.: P26-A (0-10)
V



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 28-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015057720/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015057720/1
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015/08:19
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.1	81.5	81.1	81.3	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.6 ¹⁾	2.5 ¹⁾	1.2 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	96.9	97.0	97.1	98.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
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	7.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	42	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.0	5.8	17	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	75	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P19-A (0-10)	27-May-2015	8586109
2	P20-A (0-10)	27-May-2015	8586110
3	P21-A (0-10)	27-May-2015	8586111
4	P22-A (0-10)	27-May-2015	8586112
5	P23-A (0-10)	27-May-2015	8586113

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015057720/1
Startdatum 27-05-2015
Rapportagedatum 28-05-2015/08:19
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
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

Nr. Monsteromschrijving

6 P24-A (0-10)

Datum monstername

27-May-2015

Monster nr.

8586114

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015057720/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8586109	P19	A	0	10	0550043308	P19-A (0-10)
8586110	P20	A	0	10	0550043303	P20-A (0-10)
8586111	P21	A	0	10	0550041168	P21-A (0-10)
8586112	P22	A	0	10	0550041161	P22-A (0-10)
8586113	P23	A	0	10	0550041170	P23-A (0-10)
8586114	P24	A	0	10	0550041169	P24-A (0-10)

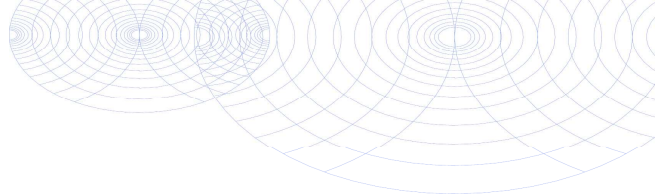


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015057720/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015057720/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

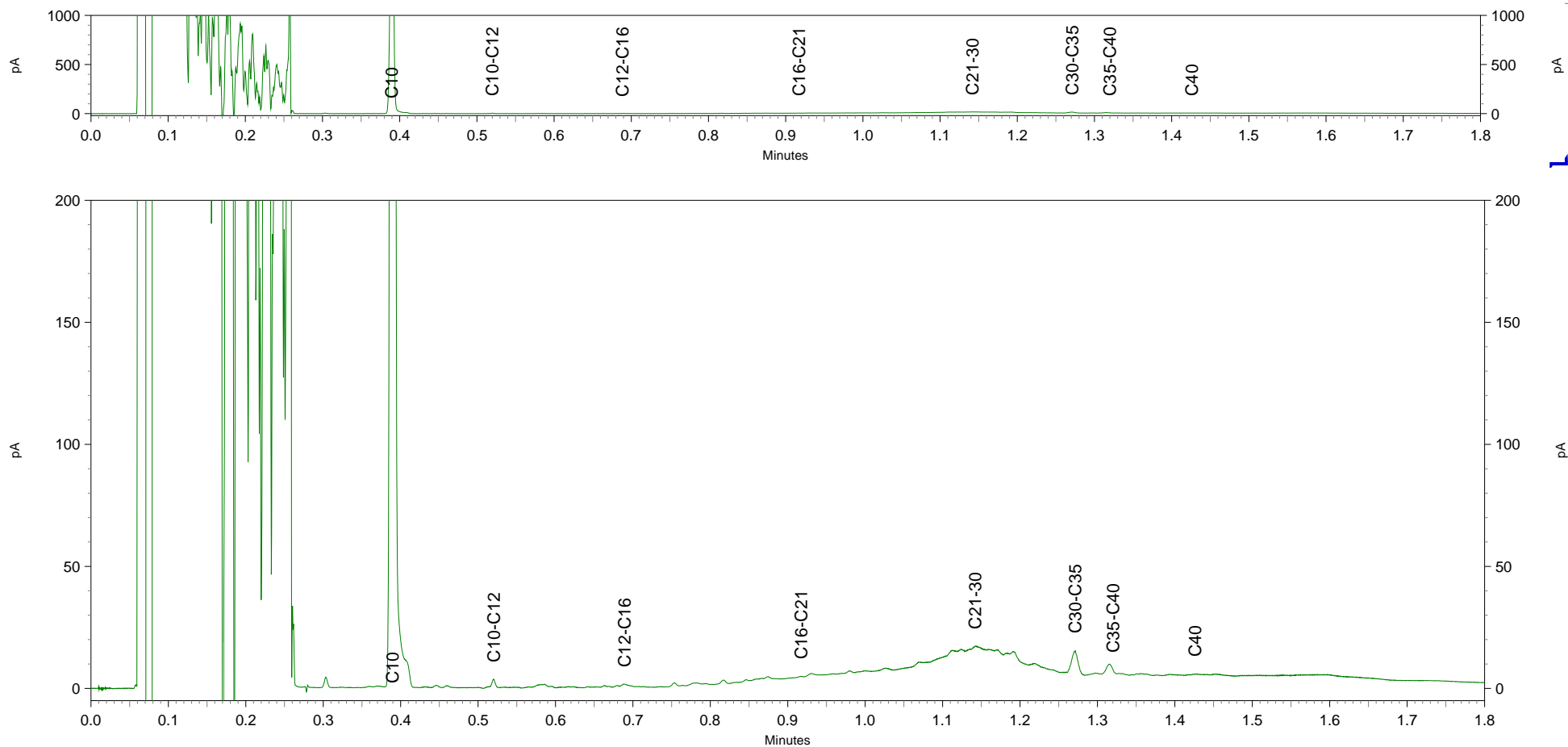
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8586112
Certificate no.: 2015057720
Sample description.: P22-A (0-10)
V



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 29-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015058374/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015058374/1
Startdatum 28-05-2015
Rapportagedatum 29-05-2015/07:01
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.3
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	6.9
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

Nr. Monsteromschrijving

1 P28-A P28 (0-10)

Datum monstername Monster nr.

28-May-2015 8588290

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

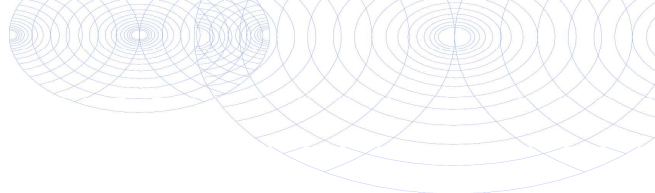
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015058374/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8588290	P28	A	0	10	0532245172	P28-A P28 (0-10)

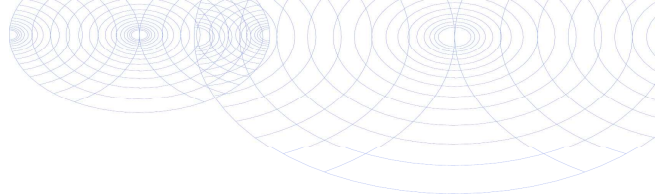


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015058374/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

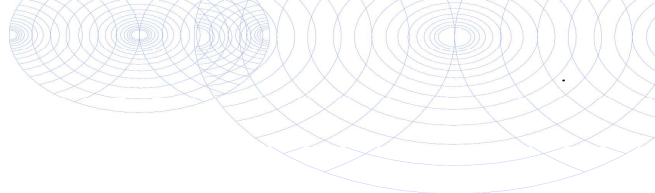
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015058374/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 29-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015058383/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015058383/1
 Startdatum 28-05-2015
 Rapportagedatum 29-05-2015/15:50
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.9	80.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8 ¹⁾	3.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	96.3
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	6.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	8.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 P29-A P29 (0-10)	28-May-2015	8588315
2 P30-A P30 (0-10)	28-May-2015	8588316

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



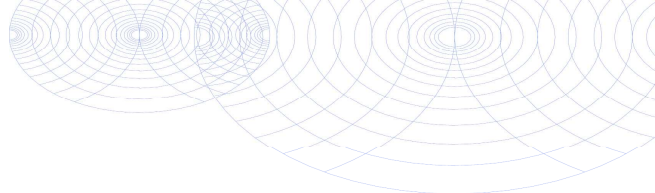
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015058383/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8588315	P29	A	0	10	0532245171	P29-A P29 (0-10)
8588316	P30	A	0	10	0532245174	P30-A P30 (0-10)

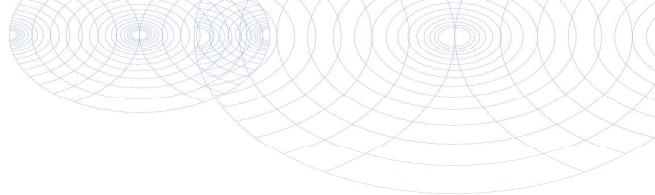


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015058383/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015058383/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015059129/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015059129/1
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015/08:15
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	74.7	75.9	79.0	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6 ¹⁾	5.2 ¹⁾	2.8 ¹⁾	3.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	94.4	96.9	96.0
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.2	22	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	42	79	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.6	510	290	7.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	1200	650	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	280	190	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	93	69	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	2100	1300	40
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 P31-A P31 (0-10)	29-May-2015	8590472
2 P32-A P32 (0-10)	29-May-2015	8590473
3 P33-A P33 (0-10)	29-May-2015	8590474
4 P34-A P34 (0-10)	29-May-2015	8590475

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

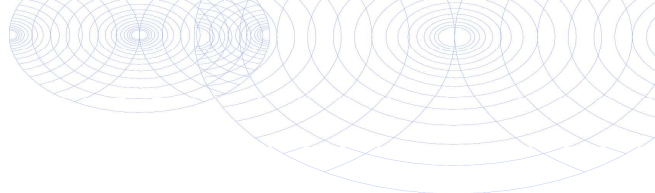
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015059129/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8590472	P31	A	0	10	0532078669	P31-A P31 (0-10)
8590473	P32	A	0	10	0532078670	P32-A P32 (0-10)
8590474	P33	A	0	10	0532245427	P33-A P33 (0-10)
8590475	P34	A	0	10	0532245428	P34-A P34 (0-10)

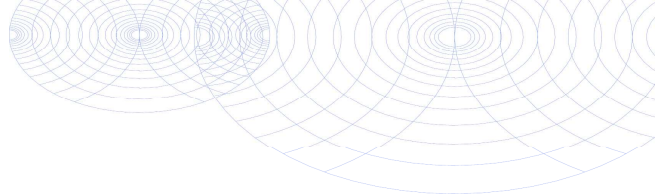


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015059129/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015059129/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

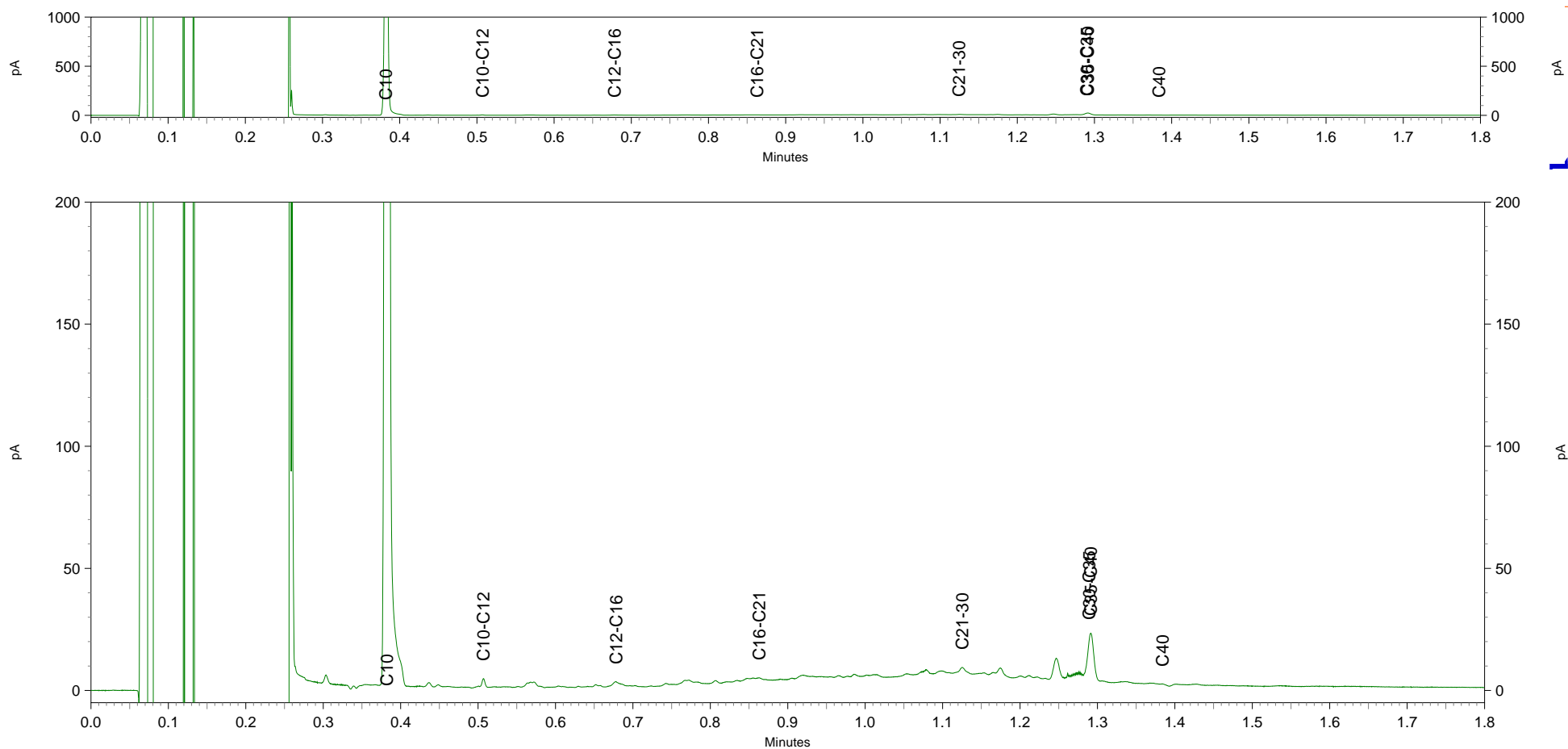
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

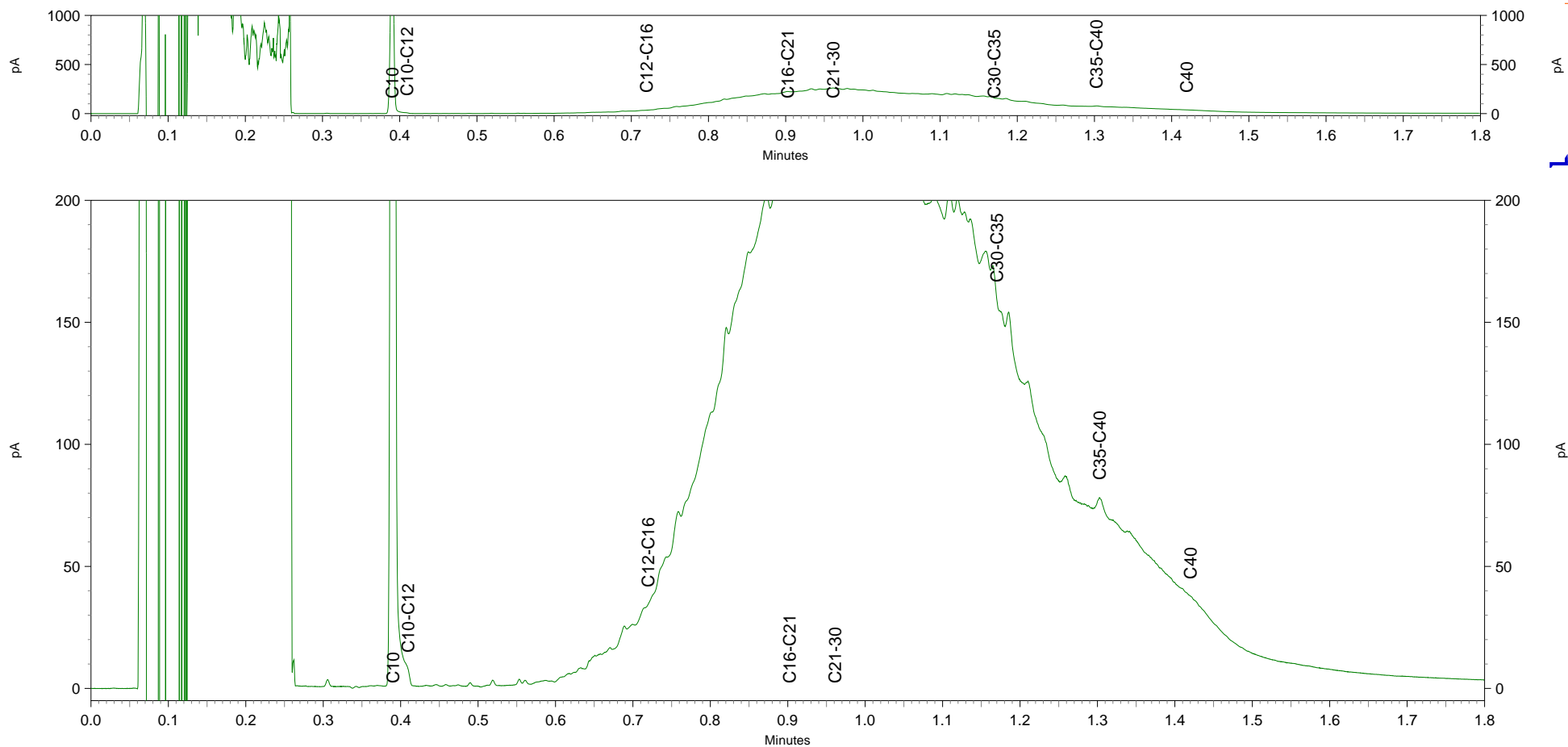
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8590472
Certificate no.: 2015059129
Sample description.: P31-A P31 (0-10)
V



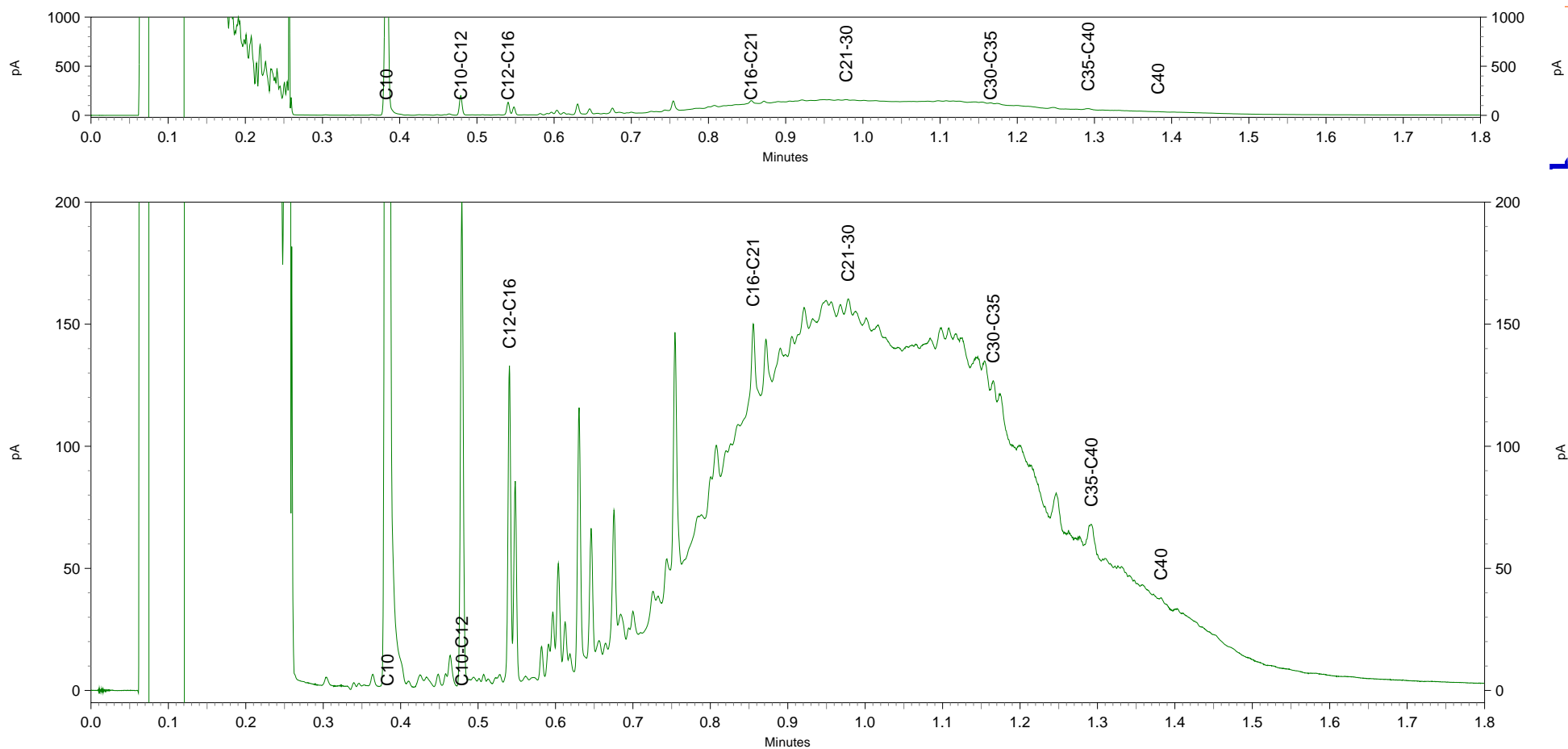
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8590473
Certificate no.: 2015059129
Sample description.: P32-A P32 (0-10)
V



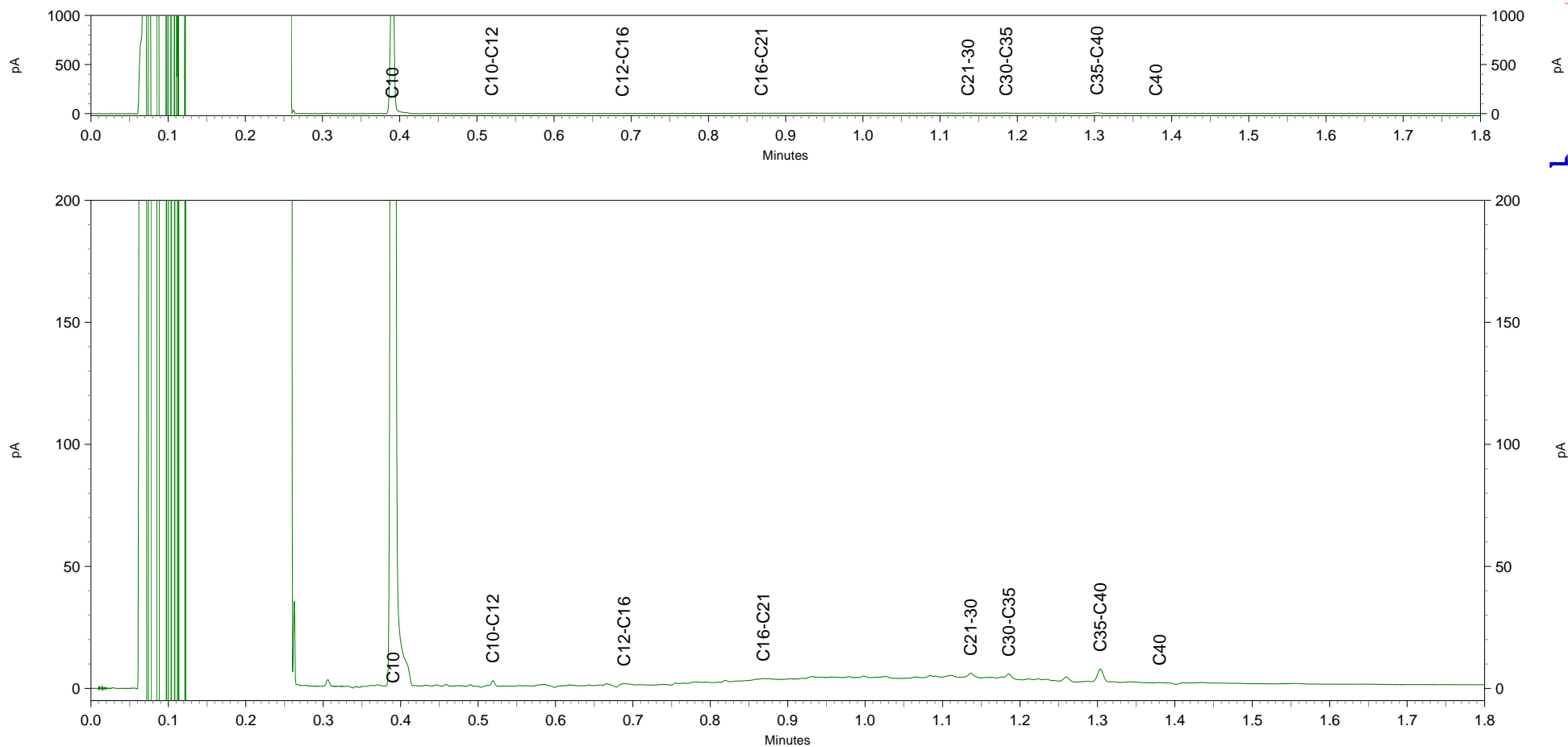
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8590474
Certificate no.: 2015059129
Sample description.: P33-A P33 (0-10)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8590475
Certificate no.: 2015059129
Sample description.: P34-A P34 (0-10)
V



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015059128/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015059128/1
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015/07:32
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.6	85.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0 ¹⁾	2.6 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	97.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S Toluene	mg/kg ds		<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010
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	31	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P35-A P35 (0-10)	29-May-2015	8590470
2	W01-A W01 (0-10)	29-May-2015	8590471

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



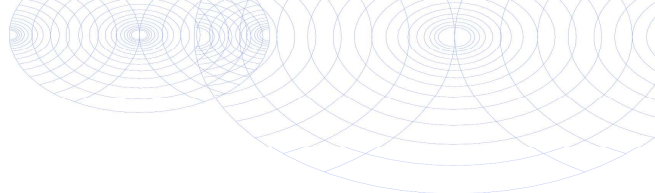
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015059128/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8590470	P35	A	0	10	0532245430	P35-A P35 (0-10)
8590471	W01	A	0	10	0550067243	W01-A W01 (0-10)

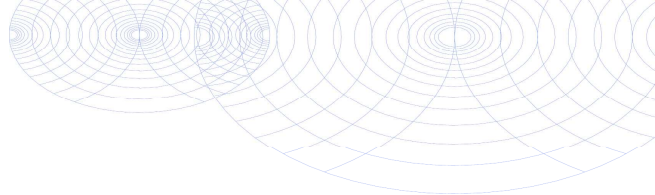


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015059128/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015059128/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

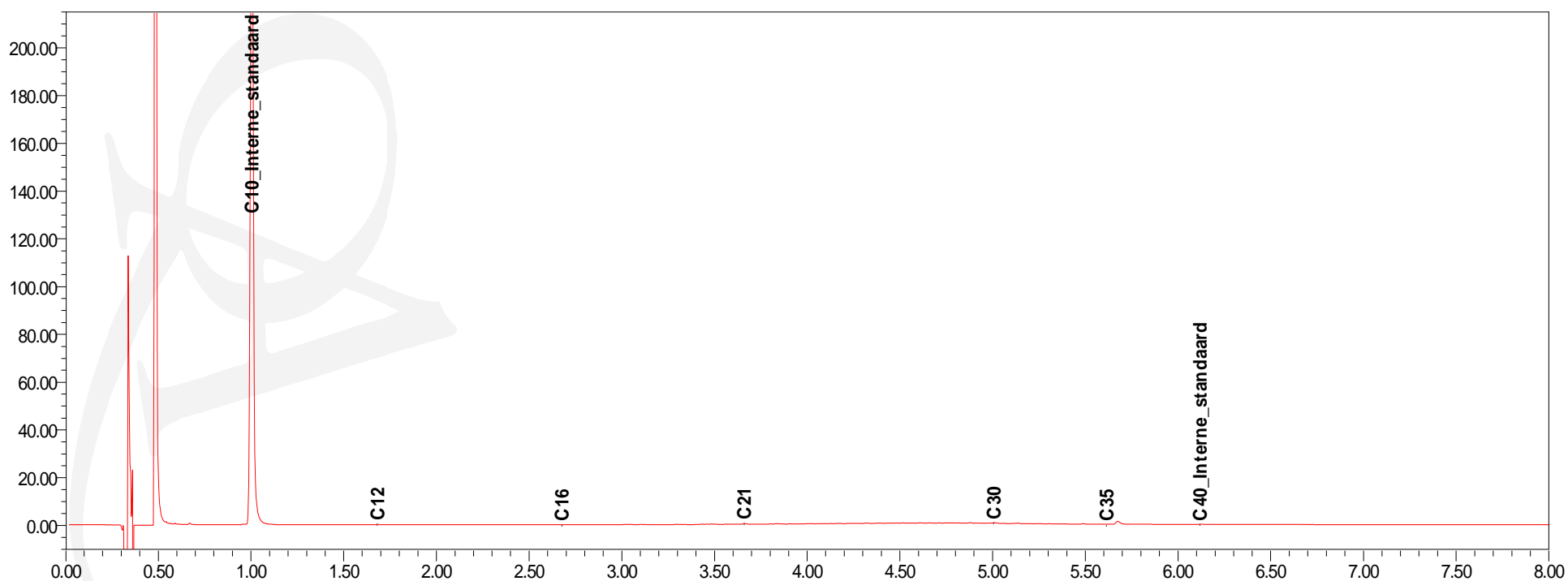
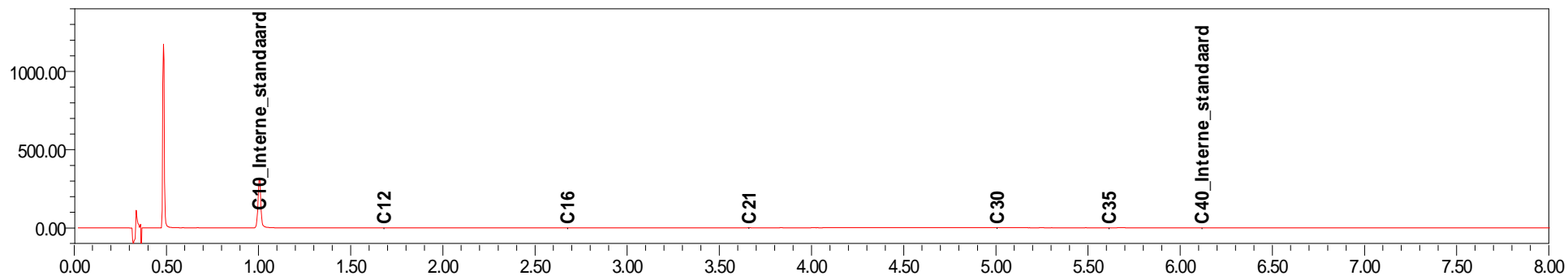
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8590470

Certificate no.: 2015059128

Sample description.: P35-A P35 (0-10)



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 02-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015059625/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015059625/1
Startdatum 01-06-2015
Rapportagedatum 02-06-2015/07:45
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.1	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9 ¹⁾	6.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	92.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.58	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	0.69	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	0.041	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P36-A P36 (0-10)	01-Jun-2015	8592000
2	P37-A P37 (0-10)	01-Jun-2015	8592001

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

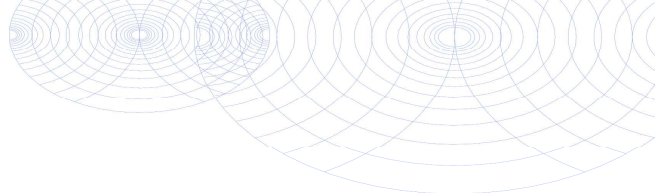
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015059625/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8592000	P36	A	0	10	0550067241	P36-A P36 (0-10)
8592001	P37	A	0	10	0550006739	P37-A P37 (0-10)

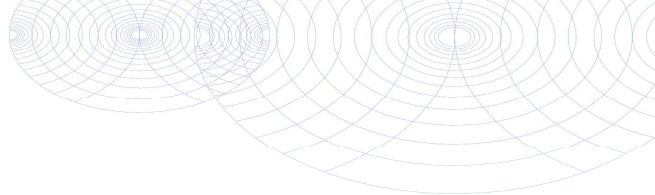


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015059625/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

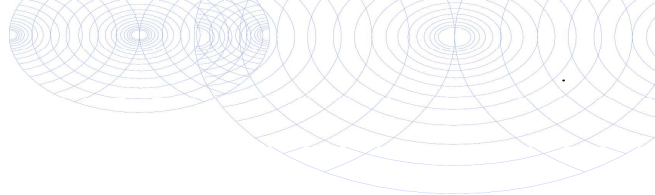
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015059625/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 02-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015059636/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015059636/1
 Startdatum 01-06-2015
 Rapportagedatum 02-06-2015/09:56
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.9	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	98.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	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	0.34
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.38
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	0.34
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.19

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P38-A P38 (0-10)	01-Jun-2015	8592039
2	P39-A P39 (0-10)	01-Jun-2015	8592040

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



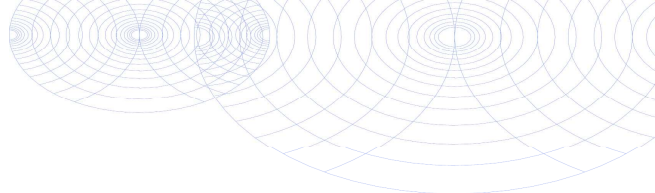
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015059636/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8592039	P38	A	0	10	0550067249	P38-A P38 (0-10)
8592040	P39	A	0	10	0550067244	P39-A P39 (0-10)

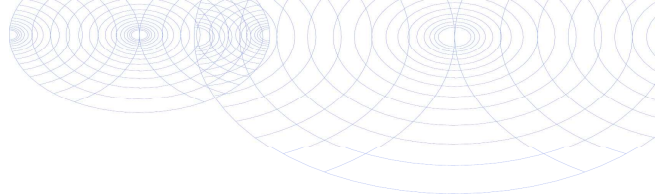


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015059636/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

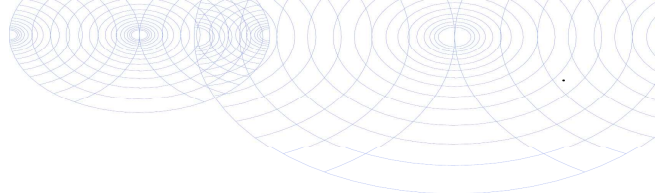
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015059636/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015060396/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015060396/1
 Startdatum 02-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015/15:10
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.6	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0 ¹⁾	3.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	96.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	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 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.11 ³⁾
Fenolen			
Q Fenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Cresolen (som)	mg/kg ds	--	--
Q 2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q o-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Thymol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P40-A P40 (0-10)	02-Jun-2015	8593945
2	P46-A P46 (0-10)	02-Jun-2015	8593946

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



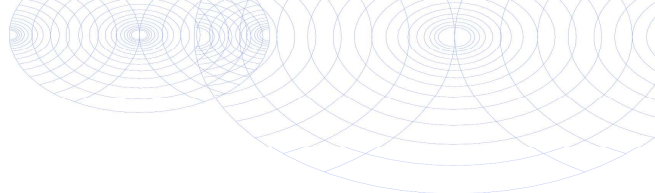
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015060396/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8593945	P40	A	0	10	0550067247	P40-A P40 (0-10)
8593946	P46	A	0	10	0550067246	P46-A P46 (0-10)

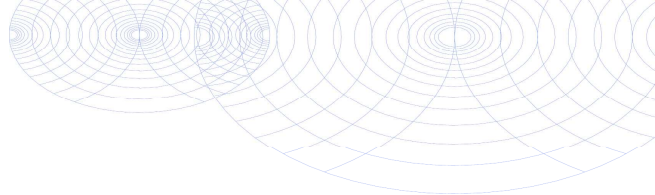


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015060396/1**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Tijdelijke rapportage in verband met een niet haalbare spoedtermijn. De ontbrekende resultaten worden 04/06 verwacht.

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

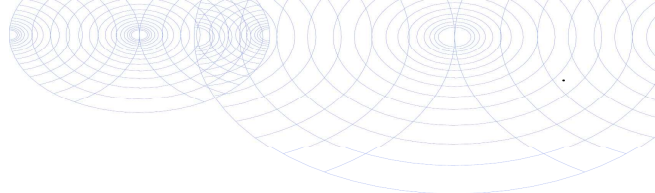
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015060396/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Fenolen (10) en cresolen (3)	W6331	GC-MS	Eigen methode



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015060740/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015060740/1
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015/12:32
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.4	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9 ¹⁾	3.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	95.8
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	mg/kg ds	0.054	<0.050

Nr. Monsteromschrijving

1 P40-A P40 (0-10)
 2 P46-A P46 (0-10)

Datum monstername Monster nr.

02-Jun-2015 8594952
 02-Jun-2015 8594953

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

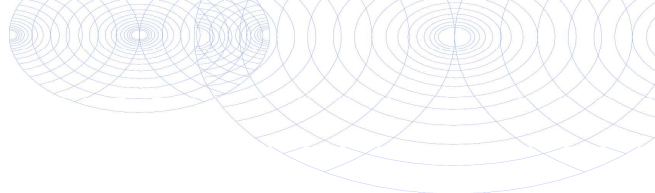
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015060740/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8594952	P40	A	0	10	0550067247	P40-A P40 (0-10)
8594953	P46	A	0	10	0550067246	P46-A P46 (0-10)

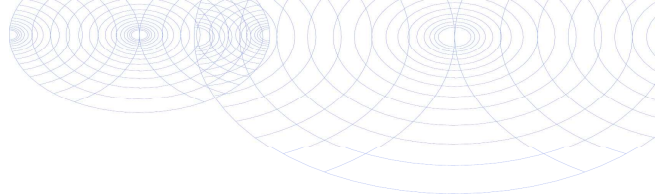


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015060740/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

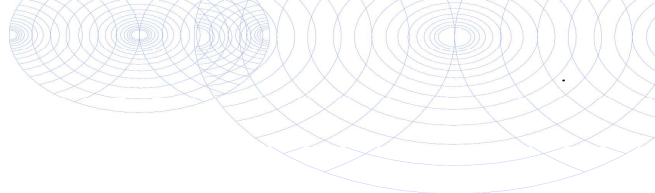
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015060740/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Eigen methode (analyse cf. NEN-EN-ISO 14402)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 03-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015060397/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015060397/1
 Startdatum 02-06-2015
 Rapportagedatum 03-06-2015/11:14
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.9	83.0	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0 ¹⁾	3.7 ¹⁾	3.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	96.0	96.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	6.4	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.4	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	6.4	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P41-A P41 (0-10)	02-Jun-2015	8593947
2	P42-A P42 (0-10)	02-Jun-2015	8593948
3	P43-A P43 (0-10)	02-Jun-2015	8593949

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

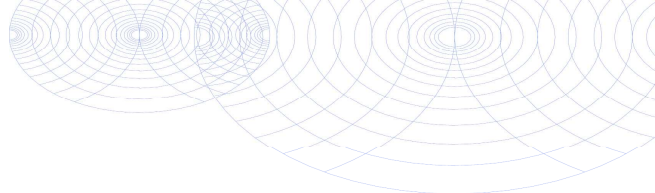
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015060397/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8593947	P41	A	0	10	0550067251	P41-A P41 (0-10)
8593948	P42	A	0	10	0550067248	P42-A P42 (0-10)
8593949	P43	A	0	10	0550067245	P43-A P43 (0-10)

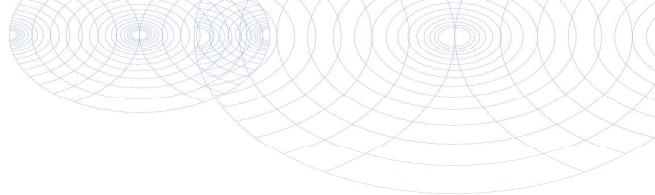


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015060397/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

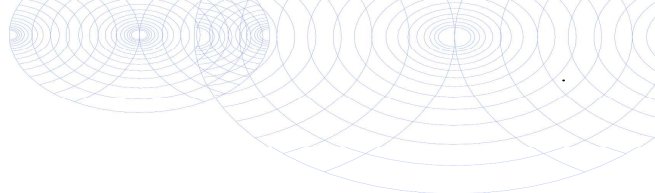
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015060397/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015061083/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015061083/1
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015/13:50
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.4	80.4	76.5	80.8	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1 ¹⁾	2.5 ¹⁾	3.7 ¹⁾	2.5 ¹⁾	2.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	97.1	95.9	97.1	97.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	<0.050	0.077
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	1.7	0.070 ²⁾	0.11
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	1.7	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P44-A P44 (0-10)	03-Jun-2015	8595956
2	P45-A P45 (0-10)	03-Jun-2015	8595957
3	P47-A P47 (0-10)	03-Jun-2015	8595958
4	P48-A P48 (0-10)	03-Jun-2015	8595959
5	P49-A P49 (0-10)	03-Jun-2015	8595960

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015061083/1
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015/13:50
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6 P50-A P50 (0-10)

Datum monstername

03-Jun-2015

Monster nr.

8595961

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

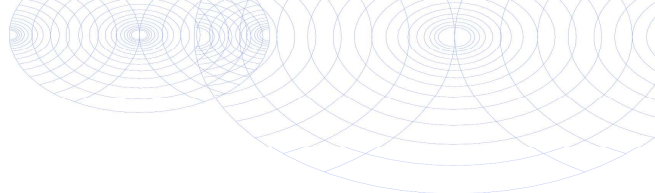
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015061083/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8595956	P44	A	0	10	0550067242	P44-A P44 (0-10)
8595957	P45	A	0	10	0550067252	P45-A P45 (0-10)
8595958	P47	A	0	10	0550067253	P47-A P47 (0-10)
8595959	P48	A	0	10	0550048840	P48-A P48 (0-10)
8595960	P49	A	0	10	0550048844	P49-A P49 (0-10)
8595961	P50	A	0	10	0550067262	P50-A P50 (0-10)

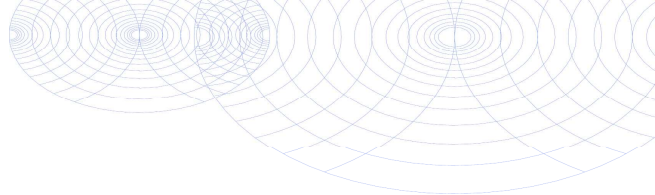


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015061083/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

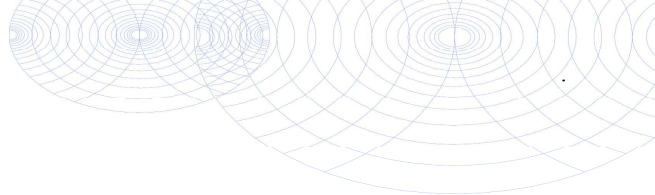
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015061083/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 04-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015061050/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015061050/1
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum 04-06-2015/06:58
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.7	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	97.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	15
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.66
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	41
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	42
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	57
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.085

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P51-A P51 (0-10)	03-Jun-2015	8595906
2	P52-A P52 (0-10)	03-Jun-2015	8595907

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

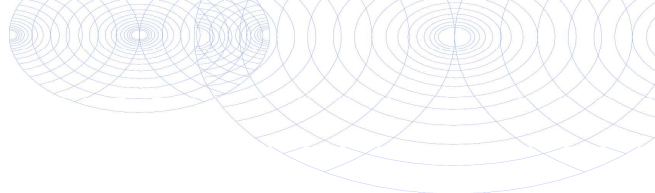
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015061050/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8595906	P51	A	0	10	0550067256	P51-A P51 (0-10)
8595907	P52	A	0	10	0550048845	P52-A P52 (0-10)

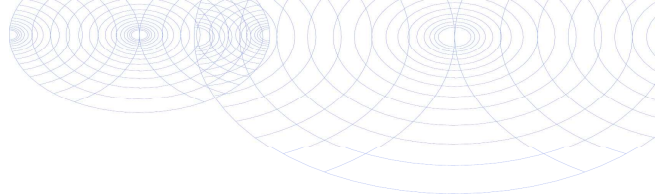


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015061050/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

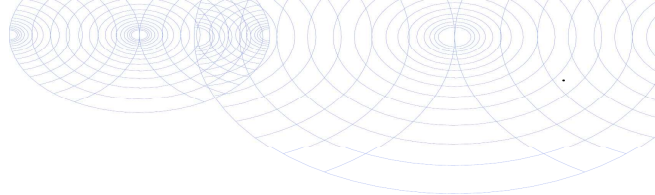
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015061050/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015061681/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015061681/1
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015/08:26
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.4	82.0	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1 ¹⁾	2.9 ¹⁾	2.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	96.7	97.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.23
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.36	2.0
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.40	2.1
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	0.53	2.3
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P53-1 P53 (-10)	04-Jun-2015	8597779
2	P54-1 P54 (-10)	04-Jun-2015	8597780
3	P57-1 P57 (-10)	04-Jun-2015	8597781

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

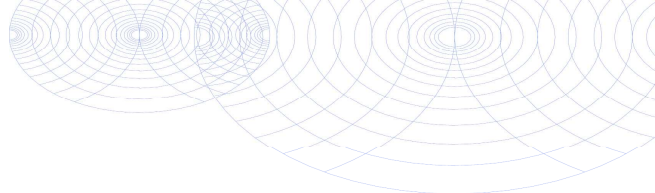
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015061681/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8597779	P53	1		10	0550067259	P53-1 P53 (-10)
8597780	P54	1		10	0550067261	P54-1 P54 (-10)
8597781	P57	1		10	0550048841	P57-1 P57 (-10)

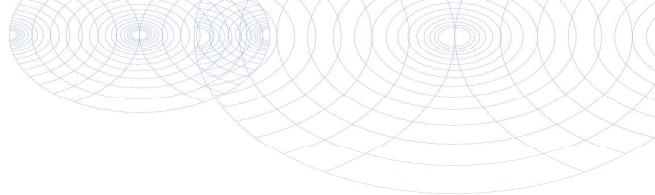


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015061681/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

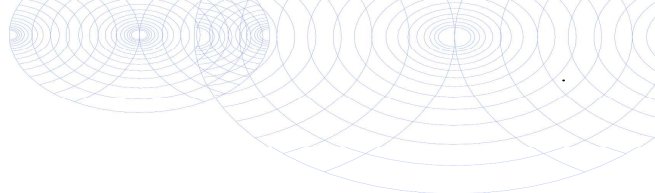
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015061681/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015061680/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015061680/1
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015/07:08
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.4	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9 ¹⁾	4.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	95.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	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 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P55-1 P55 (-10)	04-Jun-2015	8597777
2	P56-1 P56 (-10)	04-Jun-2015	8597778

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



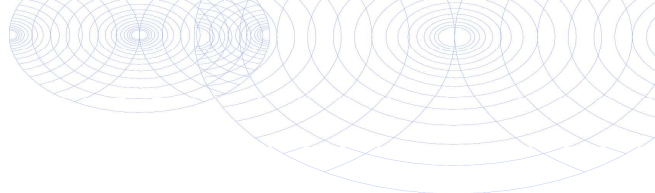
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015061680/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8597777	P55	1		10	0550067255	P55-1 P55 (-10)
8597778	P56	1		10	0550041295	P56-1 P56 (-10)

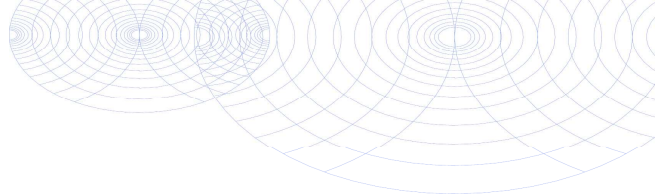


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015061680/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

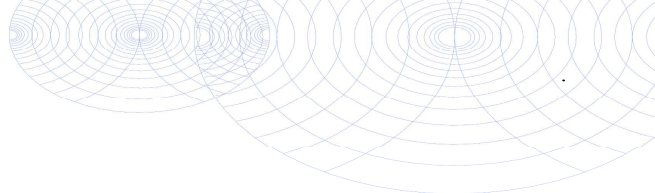
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015061680/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 08-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015062232/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015062232/1
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015/09:52
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.5	82.0	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3 ¹⁾	3.6 ¹⁾	3.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	96.0	95.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	0.79	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	0.95	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.25	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	1.9	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	2.1	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	3.9	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P58-A P58 (0-10)	05-Jun-2015	8599861
2	P59-A P59 (0-10)	05-Jun-2015	8599862
3	P61-A P61 (0-10)	05-Jun-2015	8599863

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



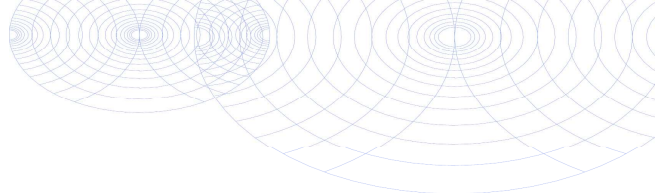
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015062232/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8599861	P58	A	0	10	0550067512	P58-A P58 (0-10)
8599862	P59	A	0	10	0550067507	P59-A P59 (0-10)
8599863	P61	A	0	10	0550067511	P61-A P61 (0-10)

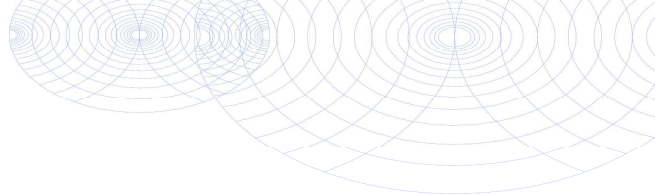


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015062232/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

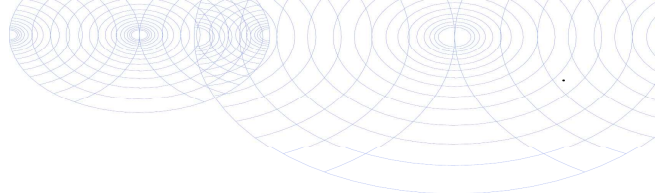
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015062232/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 08-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015062231/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015062231/1
Startdatum 05-06-2015
Rapportagedatum 08-06-2015/08:45
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	30.4	83.2	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	35.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	63.8	96.8	98.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.9
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.099
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	87
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	87 ³⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	91
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	2.3

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P60-A P60 (0-10)	05-Jun-2015	8599858
2	P62-A P62 (0-10)	05-Jun-2015	8599859
3	P63-A P63 (0-10)	05-Jun-2015	8599860

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

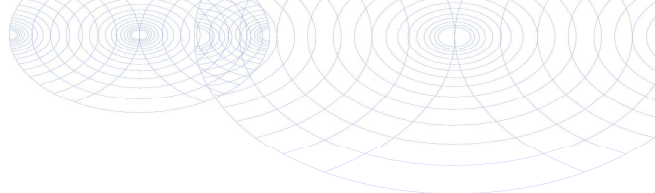
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015062231/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8599858	P60	A	0	10	0550067508	P60-A P60 (0-10)
8599859	P62	A	0	10	0550067504	P62-A P62 (0-10)
8599860	P63	A	0	10	0550067258	P63-A P63 (0-10)

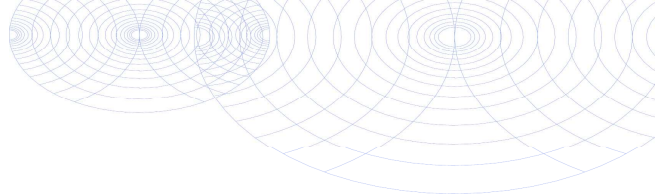


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015062231/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

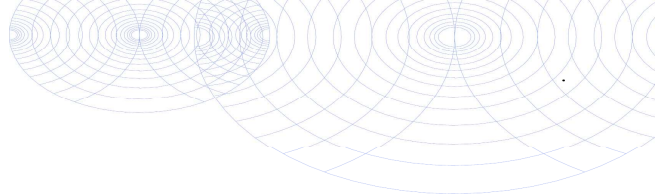
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015062231/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 09-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015062750/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015062750/1
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015/07:10
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.4	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	3.1 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	96.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	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	0.57	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	0.57	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P 64-A	08-Jun-2015	8601354
2	P 65-A	08-Jun-2015	8601355

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



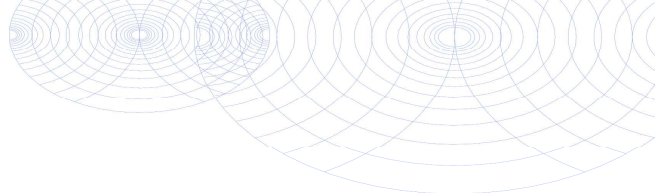
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015062750/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8601354	P64	A	0	10	0550048832	P64-A
8601355	P65	A	0	10	0550048831	P65-A

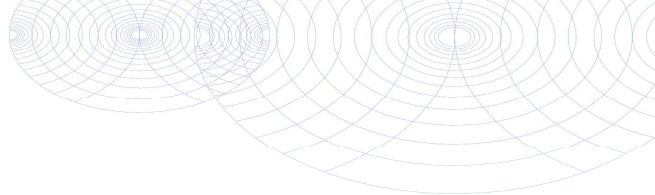


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015062750/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015062750/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 09-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015062754/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015062754/1
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015/08:06
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.2	81.6	81.8	81.4	83.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.2 ¹⁾	2.3 ¹⁾	2.6 ¹⁾	1.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	97.4	97.3	97.1	98.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.3
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.089
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	9.2
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	9.3
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	11
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.079

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P66-A	08-Jun-2015	8601366
2	P67-A	08-Jun-2015	8601367
3	P68-A	08-Jun-2015	8601368
4	P69-A	08-Jun-2015	8601369
5	P70-A	08-Jun-2015	8601370

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015062754/1
Startdatum 08-06-2015
Rapportagedatum 09-06-2015/08:06
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.0	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	99.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.091
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.13
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	P71-A	08-Jun-2015	8601371
7	P72-A	08-Jun-2015	8601372

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



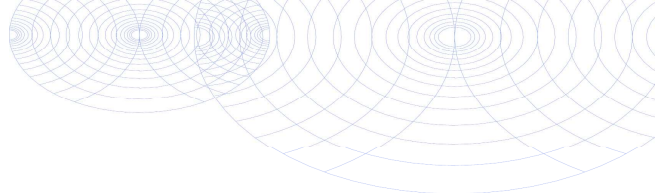
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015062754/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8601366	P66	A	0	10	0550067519	P66-A
8601367	P67	A	0	10	0550041167	P67-A
8601368	P68	A	0	10	0550067518	P68-A
8601369	P69	A	0	10	0550067521	P69-A
8601370	P70	A	0	10	0550067260	P70-A
8601371	P71	A	0	10	0550040287	P71-A
8601372	P72	A	0	10	0550067263	P72-A

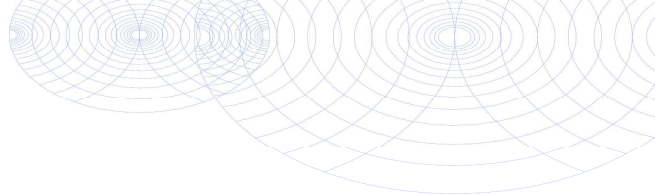


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015062754/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

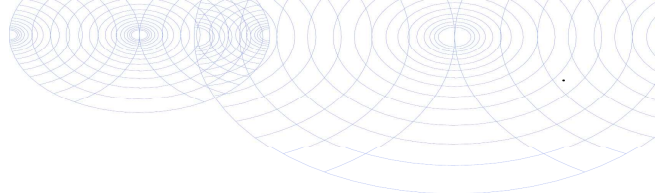
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015062754/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 10-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015063506/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015063506/1
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015/14:34
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.0	80.5	80.0	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 ¹⁾	3.3 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.4	99.6	96.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P73-A	09-Jun-2015	8603546
2	P74-A	09-Jun-2015	8603547
3	P76-A	09-Jun-2015	8603548
4	P78-A	09-Jun-2015	8603549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



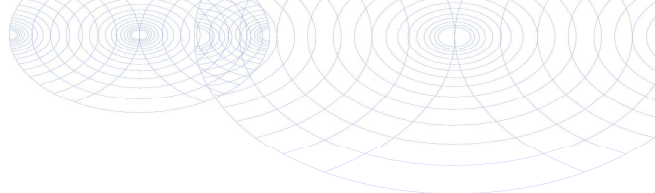
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015063506/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8603546	P73	A	0	10	0550067515	P73-A
8603547	P74	A	0	10	0550067526	P74-A
8603548	P76	A	0	10	0550041283	P76-A
8603549	P78	A	0	10	0550067524	P78-A

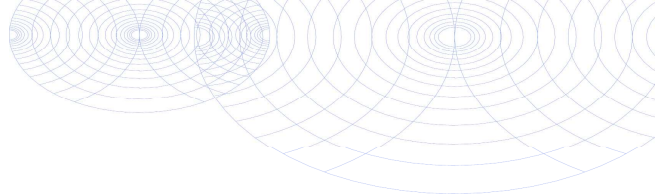


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015063506/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

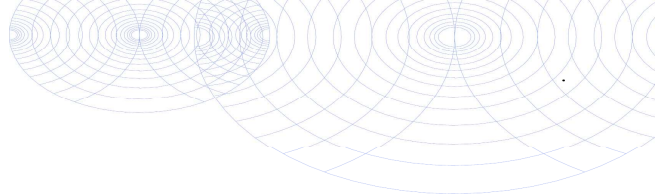
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015063506/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 10-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015063505/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015063505/1
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015/07:40
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.3	82.1	88.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 ¹⁾	10.1 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	89.5	97.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	2.6	0.11	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	0.15	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	3.1	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	0.014	<0.010	0.21 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P75-A	09-Jun-2015	8603543
2	P77-A	09-Jun-2015	8603544
3	P79-A	09-Jun-2015	8603545

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

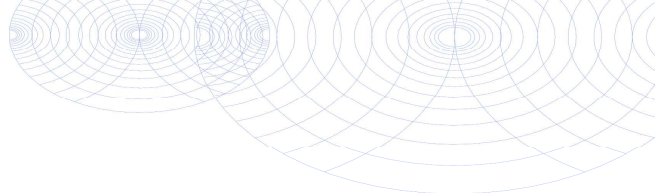
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015063505/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8603543	P75	A	0	10	0550067523	P75-A
8603544	P77	A	0	10	0550067525	P77-A
8603545	P79	A	0	10	0550067514	P79-A

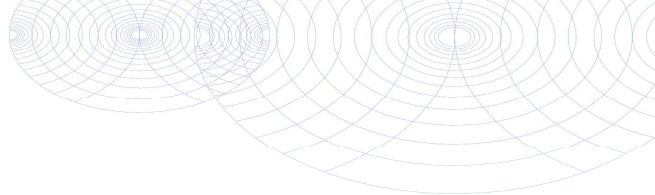


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015063505/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

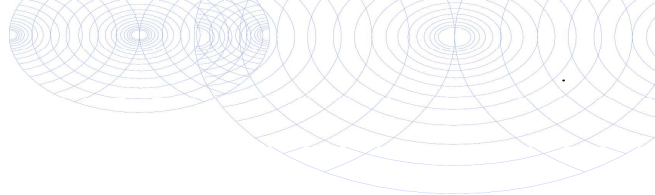
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015063505/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 11-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015064094/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015064094/1
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015/07:06
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.4	81.8	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾	2.7 ¹⁾	1.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.0	97.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	6.3	<0.050	0.16
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.4	0.070 ²⁾	0.19
BTEX (som)	mg/kg ds	6.7	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P80-A (0-10)	10-Jun-2015	8605522
2	P81-A (0-10)	10-Jun-2015	8605523
3	P82-A (0-10)	10-Jun-2015	8605524

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

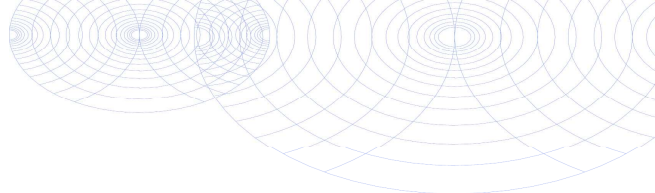
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015064094/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8605522	P80	A	0	10	0550067159	P80-A (0-10)
8605523	P81	A	0	10	0550067160	P81-A (0-10)
8605524	P82	A	0	10	0550067157	P82-A (0-10)

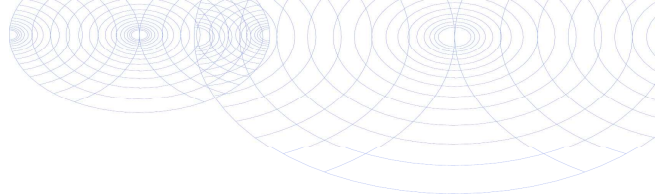


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015064094/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

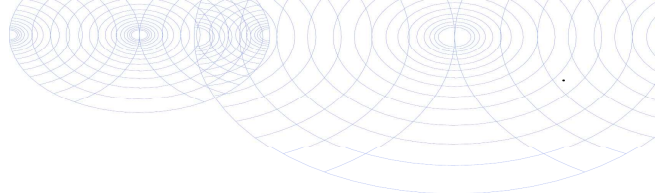
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015064094/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 11-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015064095/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015064095/1
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015/11:49
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.0	82.0	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8 ¹⁾	3.3 ¹⁾	2.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	96.3	97.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.32	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	0.32	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P83-A (0-10)	10-Jun-2015	8605525
2	P84-A (0-10)	10-Jun-2015	8605526
3	P85-A (0-10)	10-Jun-2015	8605527

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

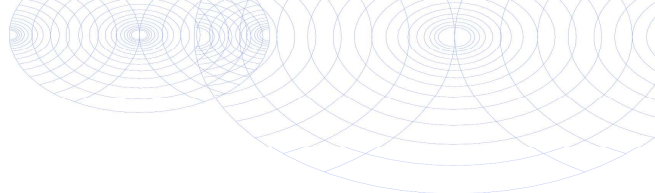
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015064095/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8605525	P83	A	0	10	0550067164	P83-A (0-10)
8605526	P84	A	0	10	0550067158	P84-A (0-10)
8605527	P85	A	0	10	0550067156	P85-A (0-10)

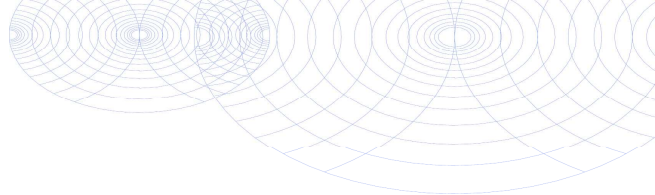


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015064095/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

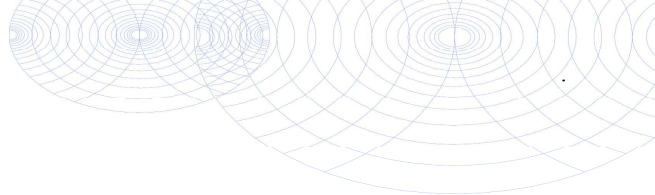
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015064095/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 15-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015065356/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015065356/1
 Startdatum 12-06-2015
 Rapportagedatum 15-06-2015/08:06
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	62.4	87.4	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	15.5 ¹⁾	3.5 ¹⁾	7.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	84.2	96.1	91.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P86-A	12-Jun-2015	8609685
2	P89-A	12-Jun-2015	8609686
3	P90-A	12-Jun-2015	8609687

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



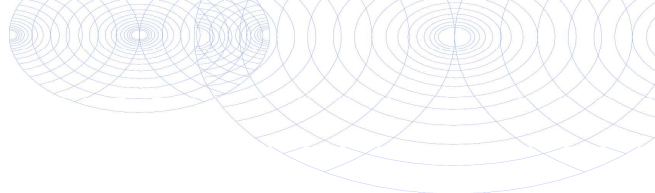
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015065356/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8609685	P86	A	0	10	0550067517	P86-A
8609686	P89	A	0	10	0550067721	P89-A
8609687	P90	A	0	10	0550067723	P90-A

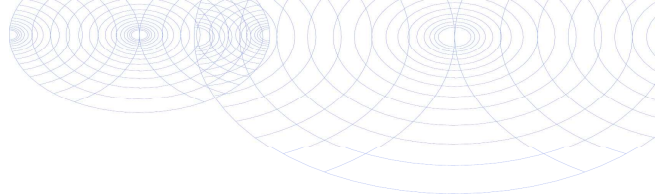


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015065356/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

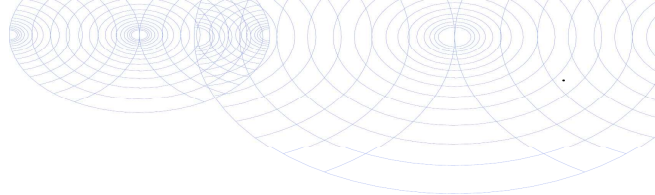
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015065356/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 15-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015065367/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015065367/1
Startdatum 12-06-2015
Rapportagedatum 15-06-2015/13:31
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.0	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8 ¹⁾	2.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	96.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	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 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P87-A	12-Jun-2015	8609711
2	P88-A	12-Jun-2015	8609712

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



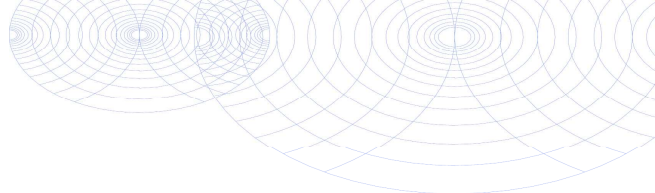
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015065367/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8609711	P87	A	0	10	0550067168	P87-A
8609712	P88	A	0	10	0550067162	P88-A

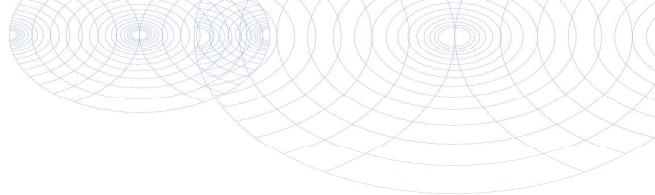


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015065367/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

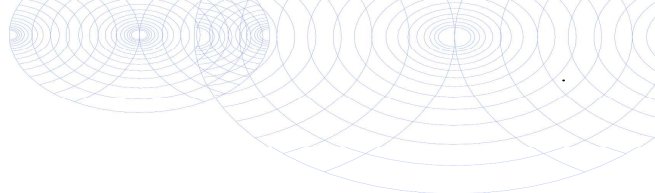
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015065367/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 10

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 19-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015054560
 Startdatum 19-05-2015
 Rapportagedatum 20-05-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1000	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1000	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	8,2	23,43	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,51	1,457					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	40	114,3					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	40	115,7	***	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	49	49					
Naftaleen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	35						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	83						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1500						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2700						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	770						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5400	15430	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	P1-A P1 (110-130)	8576501						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055882
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,059	0.2950						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094	0.4700	Industrie	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P02-A P02 (0-10) 8580319

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055882
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2.300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1522	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1522	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1522	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1522					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1522					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3043	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					
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	8,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106.5	<=AW	35	190	190	500

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P03-A P03 (0-10) 8580320

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055882
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	750	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 3 P05-A P05 (0-10) 8580321

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055882
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,059	0,2950					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094	0,4700	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					
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						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	P02-A P02 (0-10)	8580319						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055882
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3043	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					
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	8,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	P03-A P03 (0-10)	8580320						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055882
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85,5

Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900

Gloeirest % (m/m) ds 99,2

Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1750

m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1750

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,3500 - 0,1 0,45 8,72 17

BTEX (som) mg/kg ds <0,25 0,1750

Naftaleen mg/kg ds <0,010 0,0070

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds 3,3

Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 13

Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 29

Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 69

Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 25

Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 10

Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 150 750 * 35 190 2600 5000

Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P05-A P05 (0-10)	8580321

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 21-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055881
 Startdatum 21-05-2015
 Rapportagedatum 22-05-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodemr	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,5							
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,25	0.7813	Industrie	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,099	0.3094						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,53	1.656						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	1.966	Niet toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,88	0.8800						
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	420							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	600							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	630							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2900							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	750							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	210							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5500	17190	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P06-A P06 (0-10) 8580318

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 22-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015056471
 Startdatum 22-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3.300					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1061	<=AW	0,05	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1061	<=AW	0,05	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1061	<=AW	0,05	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1061					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1061					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2121	<=AW	0,1	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					
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						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74.24	<=AW	35	190	190	500

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P07-A P07 (0-10) 8582291

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 22-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015056471
 Startdatum 22-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2917	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					
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						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102.1	<=AW	35	190	190	500

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P08-A P08 (0-10) 8582292

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 22-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015056471
 Startdatum 22-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	3 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		33,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	50,1						
Organische stof	% (m/m) ds	33,5	33.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	66,1						
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0116	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0116	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0116	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0116					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0116					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.0233	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0023					
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	14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	15.67	<=AW	35	190	190	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 3 P09-A P09 (0-10) 8582293

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 26-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057122
 Startdatum 26-05-2015
 Rapportagedatum 27-05-2015

Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0972	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0972	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0972	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0972					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0972					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1944	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					
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						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68.06	<=AW	35	190	190	500

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P14-A P14 (0-10) 8584370

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monstername 26-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057122
 Startdatum 26-05-2015
 Rapportagedatum 27-05-2015

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodemr	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3.100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1129	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1129	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1129	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1129					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1129					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2258	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					
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	27						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	158.1	<=AW	35	190	190	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P15-A P15 (0-10) 8584371

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057719
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,4							
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2692	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94.23	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P16-A (0-10) 8586104

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057719
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80							
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1207						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1207						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2414	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P17-A (0-10) 8586105

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057719
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	3 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1207					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1207					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2414	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					
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						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	500

Legenda

Nr. 3
 Monster P18-A (0-10)
 Analytico-nr 8586106

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057719
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodemr	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1591	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1591	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1591	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1591						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1591						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3182	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	230							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	980	4455	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 4 P25-A (0-10) 8586107

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057719
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodemr	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7.200					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0486	<=AW	0,05	0,2	0,2	1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0486	<=AW	0,05	0,2	0,2	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0486	<=AW	0,05	0,2	0,2	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0486					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0486					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.0972	<=AW	0,1	0,45	0,45	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	0,027	0.0270					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	270						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	430						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1800						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	4306 Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 5 P26-A (0-10) 8586108

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015057720
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,1							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P19-A (0-10) 8586109

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015057720
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.125	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.125	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.125	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.125						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.125						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.25	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P20-A (0-10) 8586110

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015057720
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,1							
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2692	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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	5,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94.23	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 3 P21-A (0-10) 8586111

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015057720
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3							
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1400	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1400	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1400	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1400						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1400						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2800	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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	7,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	300	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 4 P22-A (0-10) 8586112

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015057720
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,9							
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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	12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 5 P23-A (0-10) 8586113

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 27-05-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015057720
 Startdatum 27-05-2015
 Rapportagedatum 28-05-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,2							
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070						
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							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 6
 Monster P24-A (0-10)
 Analytico-nr 8586114

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 28-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015058374
 Startdatum 28-05-2015
 Rapportagedatum 29-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,7							
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
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	6,9							
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							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56.98	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 1
 Monster P28-A P28 (0-10)
 Analytico-nr 8588290

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 28-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015058383
 Startdatum 28-05-2015
 Rapportagedatum 29-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,9							
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8							
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	6							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42.24	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P29-A P29 (0-10) 8588315

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 28-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015058383
 Startdatum 28-05-2015
 Rapportagedatum 29-05-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,6							
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
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	8,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74.24	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 P30-A P30 (0-10) 8588316

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059129
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015

Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
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	8,6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	158.3	<=AW	35	190	190	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 1
 Monster P31-A P31 (0-10)
 Analytico-nr 8590472

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059129
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,9						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5.200					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	42						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	510						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1200						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	93						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2100	4038 Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 2
 Monster P32-A P32 (0-10)
 Analytico-nr 8590473

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059129
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015

Analyse	Eenheid	3 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	79						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	290						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	650						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	69						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	4643 Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 3
 Monster P33-A P33 (0-10)
 Analytico-nr 8590474

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059129
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015

Analyse	Eenheid	4 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
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	7,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	108.1	<=AW	35	190	190	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						5000

Legenda

Nr. 4
 Monster P34-A P34 (0-10)
 Analytico-nr 8590475

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059128
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,6							
Organische stof	% (m/m) ds	4		4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6							
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	31							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	127.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 P35-A P35 (0-10) 8590470

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059128
 Startdatum 29-05-2015
 Rapportagedatum 01-06-2015

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
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						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94.23 <=AW	35	190	190	500	5000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346 <=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1346 <=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1346 <=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1346					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2692 <=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0.0070					

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 W01-A W01 (0-10) 8590471

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059625
 Startdatum 01-06-2015
 Rapportagedatum 02-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,12	0,2449					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,58	1,184					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,69	1,429	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,69	0,6900					
Naftaleen	mg/kg ds	0,041	0,0410					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P36-A P36 (0-10)	8592000

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059625
 Startdatum 01-06-2015
 Rapportagedatum 02-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0507	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0507	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0507	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0507					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0507					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1014	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P37-A P37 (0-10)	8592001

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059636
 Startdatum 01-06-2015
 Rapportagedatum 02-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1892	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P38-A P38 (0-10)	8592039

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015059636
 Startdatum 01-06-2015
 Rapportagedatum 02-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,34	1,700					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	1,875	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,34	0,3400					
Naftaleen	mg/kg ds	0,19	0,1900					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P39-A P39 (0-10)	8592040

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061083
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2258	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P44-A P44 (0-10)	8595956

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061083
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1400	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1400	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1400	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1400					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1400					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2800	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P45-A P45 (0-10)	8595957

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061083
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,25	0,6757					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	1,4	3,784					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	4,459	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	1,7	1,700					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P47-A P47 (0-10)	8595958

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061083
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1400	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1400	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1400	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1400					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1400					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2800	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	P48-A P48 (0-10)	8595959

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061083
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,077	0,3850					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,5600	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	P49-A P49 (0-10)	8595960

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061083
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,25	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	P50-A P50 (0-10)	8595961

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061050
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum 04-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1029	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1029	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1029	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1029					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1029					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2059	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P51-A P51 (0-10)	8595906

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061050
 Startdatum 03-06-2015
 Rapportagedatum 04-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	15	62,5	**	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,66	2,75					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	41	170,8					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	42	173,6	***	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	57	57					
Naftaleen	mg/kg ds	0,085	0,0850					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P52-A P52 (0-10)	8595907

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 04-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061681
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2258	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P53-1 P53 (-10)	8597779

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 04-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061681
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,17	0,5862	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,36	1,241					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	1,362	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,53	0,5300					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P54-1 P54 (-10)	8597780

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 04-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061681
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,23	1	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,12	0,5217					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2	8,696					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	9,217	**	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	2,3	2,300					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P57-1 P57 (-10)	8597781

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 04-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061680
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2414	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P55-1 P55 (-10)	8597777

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 04-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015061680
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 05-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0875	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0875	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0875	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0875					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0875					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1750	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P56-1 P56 (-10)	8597778

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062232
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P58-A P58 (0-10)	8599861

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 05-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062232
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0972	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,79	2,194	*	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,95	2,639	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,25	0,6944					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	1,9	5,278					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	5,972	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3,9	3,900					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P59-A P59 (0-10)	8599862

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062232
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0921					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0921					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1842	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P61-A P61 (0-10)	8599863

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062231
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		35,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	30,4						
Organische stof	% (m/m) ds	35,8	35,80					
Gloeirest	% (m/m) ds	63,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0233	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0023					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P60-A P60 (0-10)	8599858

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062231
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,25	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P62-A P62 (0-10)	8599859

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062231
 Startdatum 05-06-2015
 Rapportagedatum 08-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	3,9	19,5	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,099	0,4950					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	87	435					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	435,5	***	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	91	91					
Naftaleen	mg/kg ds	2,3	2,300					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P63-A P63 (0-10)	8599860

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062750
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,57	2,714					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	2,881	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,57	0,5700					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P64-A	8601354

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062750
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2258	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P65-A	8601355

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P66-A	8601366

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1591	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1591	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1591	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1591					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1591					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3182	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P67-A	8601367

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3043	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P68-A	8601368

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2692	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	P69-A	8601369

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,3

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,7

Organische stof % (m/m) ds 1,3 1,300

Gloeirest % (m/m) ds 98,3

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds 1,3 6,5 * 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds 0,089 0,4450

m,p-Xyleen mg/kg ds 9,2 46

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 9,3 46,45 *** 0,1 0,45 8,72 17

BTX (som) mg/kg ds 11 11

Naftaleen mg/kg ds 0,079 0,0790

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	P70-A	8601370

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	P71-A	8601371

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015062754
 Startdatum 08-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,12	0,6000	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,091	0,4550					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0,6300	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	P72-A	8601372

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063506
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1167					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1167					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2333	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P73-A	8603546

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063506
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P74-A	8603547

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063506
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P76-A	8603548

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063506
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2188	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	P78-A	8603549

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063505
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1167	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,12	0,4000	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,39	1,300					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2,6	8,667					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	9,967	**	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3,1	3,100					
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0140					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P75-A	8603543

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063505
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	10,1	10,10					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0346	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0346	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0346	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,11	0,1089					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,1436	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0069					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P77-A	8603544

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015063505
 Startdatum 09-06-2015
 Rapportagedatum 10-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,9

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,8

Organische stof % (m/m) ds 1,9 1,900

Gloeirest % (m/m) ds 97,8

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1750

m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1750

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,3500 - 0,1 0,45 8,72 17

BTX (som) mg/kg ds <0,25 0,1750

Naftaleen mg/kg ds 0,21 0,2100

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P79-A	8603545

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 10-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015064094
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,29	1,450	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,064	0,3200					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	6,3	31,5					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	31,82	***	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	6,7	6,700					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P80-A (0-10)	8605522

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 10-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015064094
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,7

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,8

Organische stof % (m/m) ds 2,7 2,700

Gloeirest % (m/m) ds 97

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1296 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1296 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,1296 - 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1296

m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1296

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,2593 - 0,1 0,45 8,72 17

BTX (som) mg/kg ds <0,25 0,1750

Naftaleen mg/kg ds <0,010 0,0070

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P81-A (0-10)	8605523

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015064094
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,16	0,8000					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,9750	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P82-A (0-10)	8605524

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 10-06-2015
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2015064095
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82
 Organische stof % (m/m) ds 1,8
 Gloeirest % (m/m) ds 97,9

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050
 Tolueen mg/kg ds <0,050
 Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050
 o-Xyleen mg/kg ds <0,050
 m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050
 Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07
 BTEX (som) mg/kg ds <0,25
 Naftaleen mg/kg ds <0,010

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	P83-A (0-10)	8605525	

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 10-06-2015
 Monstername
 Certificaatnummer 2015064095
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82
 Organische stof % (m/m) ds 3,3
 Gloeirest % (m/m) ds 96,3

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050
 Tolueen mg/kg ds <0,050
 Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050
 o-Xyleen mg/kg ds 0,051
 m,p-Xyleen mg/kg ds 0,26
 Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,32
 BTEX (som) mg/kg ds 0,32
 Naftaleen mg/kg ds <0,010

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	P84-A (0-10)	8605526	

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015064095
 Startdatum 10-06-2015
 Rapportagedatum 11-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,1
 Organische stof % (m/m) ds 2,5
 Gloeirest % (m/m) ds 97,1

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050
 Tolueen mg/kg ds <0,050
 Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050
 o-Xyleen mg/kg ds <0,050
 m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050
 Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07
 BTEX (som) mg/kg ds <0,25
 Naftaleen mg/kg ds <0,010

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	P85-A (0-10)	8605527	

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 12-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015065356
 Startdatum 12-06-2015
 Rapportagedatum 15-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		15,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62,4						
Organische stof	% (m/m) ds	15,5	15,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	84,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0225	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0225	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0225	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0225					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0225					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0451	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0045					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P86-A	8609685

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 12-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015065356
 Startdatum 12-06-2015
 Rapportagedatum 15-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1000	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1000	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1000	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1000					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1000					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2000	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P89-A	8609686

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015065356
 Startdatum 12-06-2015
 Rapportagedatum 15-06-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 7,9

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 75,8

Organische stof % (m/m) ds 7,9 7,900

Gloeirest % (m/m) ds 91,7

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,0443 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,0443 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,0443 - 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,0443

m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,0443

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,0886 - 0,1 0,45 8,72 17

BTX (som) mg/kg ds <0,25 0,1750

Naftaleen mg/kg ds <0,010 0,0070

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	P90-A	8609687

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 12-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015065367
 Startdatum 12-06-2015
 Rapportagedatum 15-06-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,25	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	P87-A	8609711

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-06-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015065367
 Startdatum 12-06-2015
 Rapportagedatum 15-06-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2414	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	P88-A	8609712

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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


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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 11



Tekening : 15.13965 doorsnede A-A'	Schaal : 1:500	Gemeente: Geldermalsen
Datum : 13-07-2015	Getekend: MV	Sectie: B
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 1522
<div><div><div>NIPA</div></div><div>Projectcode : 13965 Adres: Sanering Panoven te Geldermalsen</div></div>		

Bijlage 12



— Ontgravingscontour — Drain Heipaal

Voormalige sloot

H-klinkers

Saneringslocatie



NIPA

Projectcode : 13965
Adres: Sanering Panoven te Geldermalsen

Tekening : 15.13965 terrein situatie	Schaal : 1:500	Gemeente: Geldermalsen
Datum : 13-07-2015	Getekend: MV	Sectie: B
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 1522

Bijlage 13



Hans van Vliet <hans.van.vliet@nipamilieu.nl>

Betr.: Fwd: RE: grondwater bij bodemsanering JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen

2 berichten

Jos Brok <j.brok@geldermalsen.nl>

14 september 2012 08:42

Aan: Hans van Vliet <hans.van.vliet@nipamilieu.nl>

Hallo Hans, jij gaf aan dat het waterschap geen bezwaar heeft tegen de lozing en hiermee het ontvangst van de lozing op de zuivering. 200m3 lozing moet geen probleem zijn voor ons riool. De gemeente gaat akkoord met de lozing. Mocht je nog vragen hebben neem dan contact met mij op.

m.vr.gr

Jos

met vriendelijke groet,

Jos Brok
Beleidsmedewerker Riolering
tel 0345-586749
Graag een ontvangstbevestiging

>>> Hans van Vliet <hans.van.vliet@nipamilieu.nl> 13-9-2012 21:45 >>>

Hallo Jos,

Onderstaande mail had ik dinsdag ook al doorgestuurd. Ik hoop dat ditmaal het bericht je wel zal bereiken.

In ieder geval heeft jou collega me hierover ook al te woord gestaan. Ik hoop dat ook jij met het antwoord van Rivierenland genoeg zult kunnen/willen nemen.

Met excuses voor de blijkbaar opgetreden misser in het mailverkeer,

met vriendelijke groet,

J.A.A. van Vliet
projectleider senior
NIPA milieutechniek b.v.
hans.van.vliet@nipamilieu.nl
GSM 06-22054505
tel. 0412-655058
fax.0412-652998
www.nipa.info

----- Doorgestuurd bericht -----

Van: "Letterie, Sieward" <S.Letterie@wsrl.nl>

Datum: 12 sep. 2012 11:30

Onderwerp: RE: grondwater bij bodemsanering JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen

Aan: "Hans van Vliet" <hans.van.vliet@nipamilieu.nl>

Geachte heer van Vliet, Beste Hans,

Het waterschap is van mening dat deze eenmalige lozing onder verantwoording valt van de gemeente en dat het BLBI van toepassing is.

In het BLBI staat dat een lozing onder de 10 m3/u slechts meldingsplichtig is.

Waterschap Rivierenland heeft geen bezwaar tegen deze lozing, mits ervoor wordt gezorgd dat er niet meer geloosd wordt dan het riool ter plaatse aan kan.

We wensen u veel succes met de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Sieward Letterie
Handhaver
Waterschap Rivierenland
0344-649412

zie ook www.waterschaprivierenland.nl

~~Postadres:~~ Postbus 599, 4000 AN TIEL

~~Bezoekadres:~~ De Blomboogerd 1, 4003 BX TIEL

Fax: (0344) 649 099

Disclaimer

Aan de informatie in deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie in deze e-mail (en bijlage) kan vertrouwelijk van aard zijn. Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor geadresseerde, mag u geen enkel gebruik maken van de in deze e-mail vervatte informatie. Openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van de informatie in deze e-mail kan leiden tot schadeplichtigheid. De in deze e-mail eventueel vermelde opdrachten tot levering van diensten of goederen zijn niet eerder rechtsgeldig aan naat zij schriftelijk door het Bestuur van het Waterschap Rivierenland of de door of namens hem aangewezen gemachtigde zijn bekrachtigd.

Van: Hans van Vliet [mailto:hans.van.vliet@nepamilieu.nl]

Verzonden: woensdag 12 september 2012 10:24

Aan: Letterie, Sieward; j.brok@geldermalsen.nl

CC: Tomas Wassink; pieter mesu; gerard laar van

Onderwerp: grondwater bij bodemsanering JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen

Geachte heren,

Momenteel is de bodemsanering aan de JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen in uitvoering. De bodemsanering wordt uitgevoerd overeenkomstig het deelsaneringsplan (NIPA milieutechniek bv, rapport 11.12650, 24 november 2011 - zie bijlage) en de beschikking van de provincie Gelderland (GE023600401, 23 januari 2012 - zie bijlage).

In grote lijnen voorziet het saneringsplan in het ontgraven van alle grond dat niet voldoet aan bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' tot een diepte van 1,0 meter -mv. De ontgraving wordt aangevuld met grond dat wel aan klasse 'Industrie' voldoet, zodat hierdoor een leeflaag ontstaat (klasse Industrie, laagdikte 1,0 meter). Het betreft een historische verontreiniging uit de tijd dat in dit gebied de Chamotte Unie nog in bedrijf was (producent vuurvaste steen).

De bodem ter plaatse bestaat uit zand/grond met restproduct van de Chamotte Unie tot een diepte van circa 1,0 à 1,2 meter -mv. Daaronder begint het kleipakket. De grondwaterstand is globaal gelijk aan de bovenzijde van dit kleipakket. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond, die gerelateerd kunnen worden aan de activiteiten van de Chamotte Unie.

De opdrachtgever van de sanering (en tevens eigenaar van het terrein) is PPG (productie van onder andere lakken en verven). Tijdens het gebruik van het terrein door PPG, zijn incidenteel additionele verontreinigingen met minerale olie ontstaan. De olie is verspreid tot maximaal 1,0 meter in de klei (in de praktijk slechts 0,5 à 0,6 meter). Tijdens onderzoeken is in het grondwater ook verontreiniging gemeten echter, de omvang van de verontreiniging in het grondwater is gelijk aan de omvang van de verontreiniging in de klei.

Het saneringsplan voorziet in het ontgraven van de verontreinigde klei. Dit is uitvoerbaar zonder inzet van een bouwputbemaling vanwege de slechte toestroming in het kleipakket. Omdat de putbodem en de putwanden ter controle bemonsterd moeten worden (aantonen of ver genoeg is ontgraven) en omdat de analyseresultaten op zijn snelst de volgende dag pas bekend zijn, blijft de ontgravingsput minimaal één nacht openliggen. Gedurende deze nacht stroomt de ontgravingsput alsnog vol met grondwater. De opzet is om, wanneer de analyseresultaten van de grond aantonen dat de verontreiniging voldoende ver is ontgraven, de ontgraving aan te vullen met goed doorlatend zand waarin een drain wordt geïnstalleerd. Deze drain kan later eventueel worden ingezet wanneer blijkt dat in het grondwater toch nog verontreiniging achtergebleven is. Voor het installeren van de drain en het verdichten van het zand is het noodzakelijk dat het toegestroomde grondwater in de ontgravingsput wordt weggepompt.

Reeds uitgevoerd (zie ingescande bijlage)

Op de tekeningen zijn de contouren van de deelsaneringslocatie weergegeven met groen. Hierin zijn de grondverontreinigingen (1, 2 en 3) en de grondwaterverontreinigingen (2 en 3) eveneens ingekleurd.

- grondverontreiniging 1 is reeds gesaneerd zonder optredend waterbezwaar
- grondverontreiniging 2 is reeds gesaneerd. Het water in de ontgravingsput is voorafgaand aan het aanvullen leeggezogen en afgevoerd door een tankwagen (tankcleaner)
- grondverontreiniging 3 start aanstaande maandag. De geplande ontgraving is groter, waardoor relatief veel water wordt verwacht. Afvoer van het water per vrachtauto is relatief duur. Graag willen we daarom het water lozen op het riool.

In de ingescande bijlage is tevens het meest recente analysecertificaat van het grondwatermonster uit peilbuis 501 opgenomen (actualisatie november 2011). Het gehalte aan minerale olie bedraagt 690 µg/l. Na ontgraving van de verontreinigde klei (dat wordt aangetoond met analyseresultaten van controlemonsters), zal het grondwater eveneens (nagenoeg) schoon zijn. Dit water willen we graag lozen op het riool in de Panoven. Van het te lozen water zal eveneens een controlemonster worden geanalyseerd. De hoeveelheid verontreinigd grondwater wordt ingeschat op circa 200 m³ (de hoeveelheid heb ik eerder deze week tijdens ons telefoongesprek te laag ingeschat).

Omdat dit deel van het werk waarschijnlijk aanstaande maandag zal aanvangen, zou ik graag nog deze week een reactie van u op bovenomschreven opzet ontvangen, zoals eerder deze week telefonisch is overeengekomen. Deze mail is toegezonden aan zowel de gemeente Geldermalsen als aan Waterschap Rivierenland.

Bij voorbaat alvast van harte bedankt voor uw medewerking.

--

Met vriendelijke groet,

ing. J.A.A. van Vliet
senior projectleider

NIPA Milieutechniek b.v.
Landweerstraat-Zuid 109, 5349 AK Oss

telefoon 0412 - 655058
fax 0412 - 652998
mobiel 06 - 22054505
e-mail hans.van.vliet@nipamilieu.nl
website www.nipamilieu.nl

DISCLAIMER

Deze e-mail en alle bijlagen zijn vertrouwelijk en kan informatie bevatten die beschermd is door intellectuele eigendomsrechten. Dit bericht is enkel bestemd voor de geadresseerde. Indien het niet voor u bestemd is, is het niet toegelaten het te lezen, te kopiëren, te verspreiden, vrij te geven of anderszins te gebruiken. Indien u dit bericht per vergissing heeft ontvangen, gelieve de afzender hierover te informeren en het te verwijderen. Aangezien de standpunten of meningen in dit bericht en eventuele bijlagen van de auteur zijn en niet noodzakelijk van NIPA milieutechniek b.v., is NIPA niet aansprakelijk voor de inhoud. De integriteit en veiligheid van dit bericht, met inbegrip van de bijlagen, kan niet worden gegarandeerd en kan onderhevig zijn aan virussen, onderschepping en wijzigingen waarvoor geen machtiging werd verleend, waarvoor NIPA geen aansprakelijkheid aanvaardt.

Hans van Vliet <hans.van.vliet@nipamilieu.nl>
Aan: Jos Brok <j.brok@geldermalsen.nl>

14 september 2012 09:17

Hallo Jos,

Bedankt voor deze bevestiging. Gelukkig dat het toch nog op tijd onder jouw aandacht is gekomen.

Op 14 september 2012 08:42 schreef Jos Brok <j.brok@geldermalsen.nl> het volgende:

[Tekst uit oorspronkelijke bericht is verborgen]

[Tekst uit oorspronkelijke bericht is verborgen]

Bijlage 14




LEGENDA

⊕ Monitoringspeilbuis

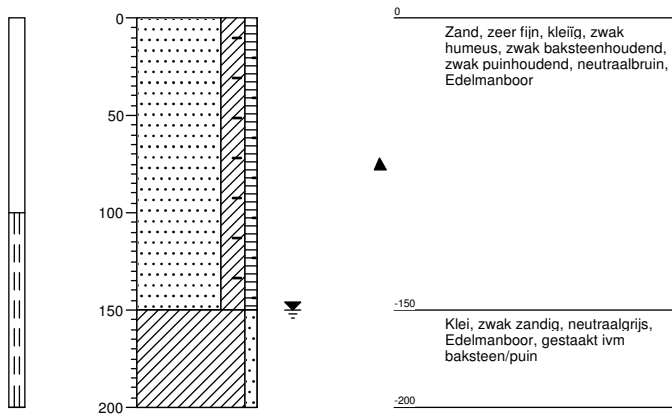
— · — · — · — Saneringslocatie



Tekening : 15.13965 Grondwatermonitoring	Schaal : 1:500	Gemeente: Geldermalsen
Datum : 24-10-2015	Getekend: MV	Sectie: B
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 1522
<div><div></div><div>Projectcode : 13965 Adres: grondwatermonitoring Panoven te Geldermalsen</div></div>		

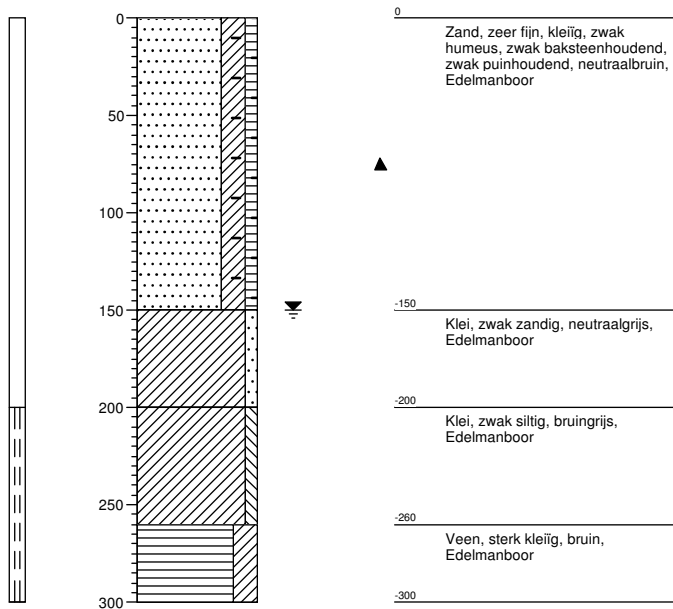
Boring: 01

Datum: 15-07-2015
GWS: 150



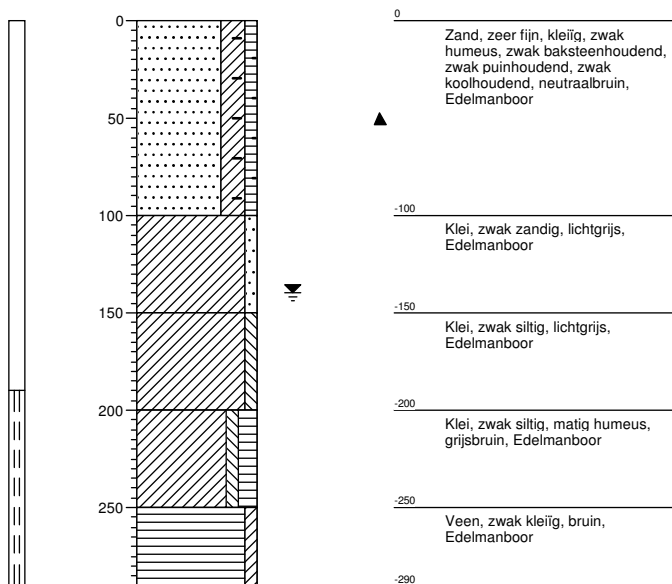
Boring: 02

Datum: 17-07-2015
GWS: 150



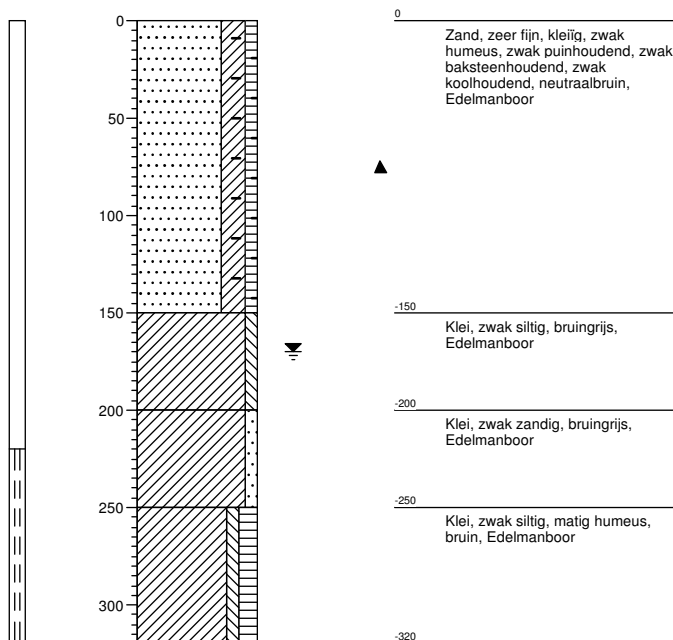
Boring: 03

Datum: 15-07-2015
GWS: 140



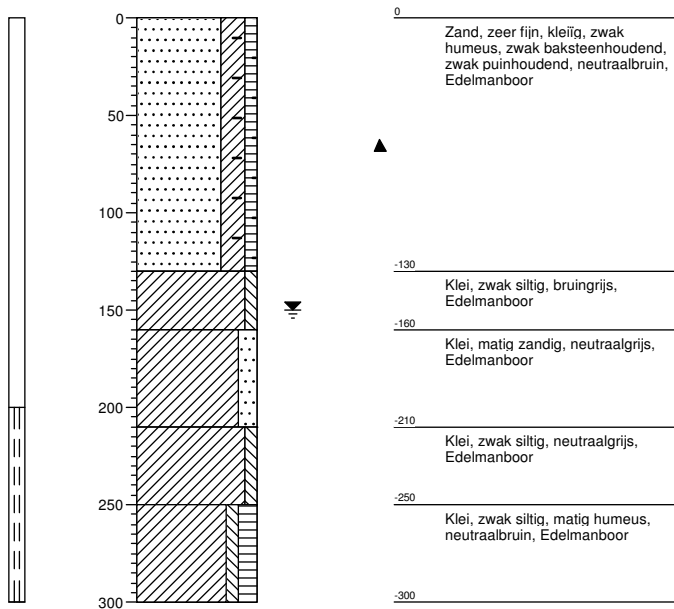
Boring: 04

Datum: 15-07-2015
GWS: 170



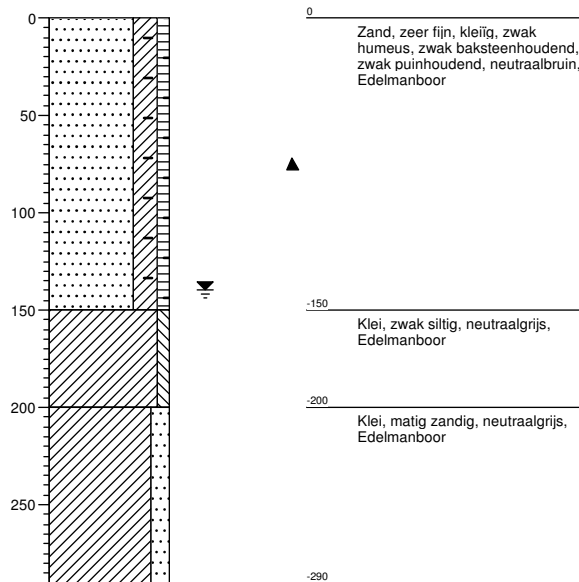
Boring: 05

Datum: 15-07-2015
GWS: 150



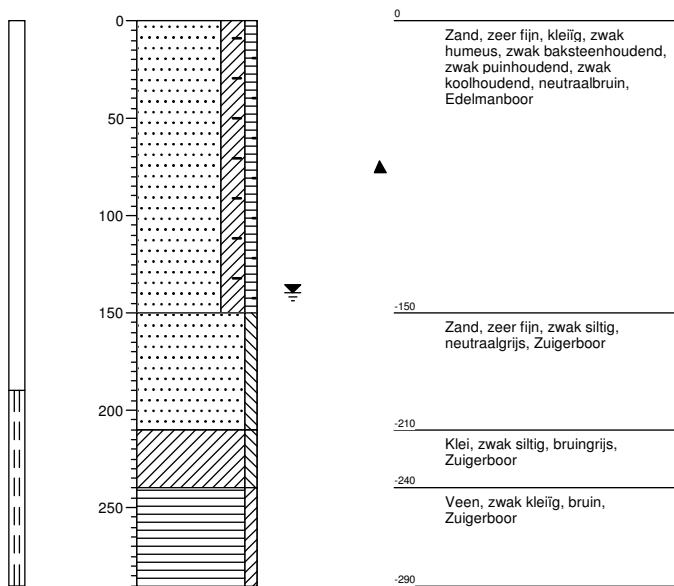
Boring: 06

Datum: 15-07-2015
GWS: 140



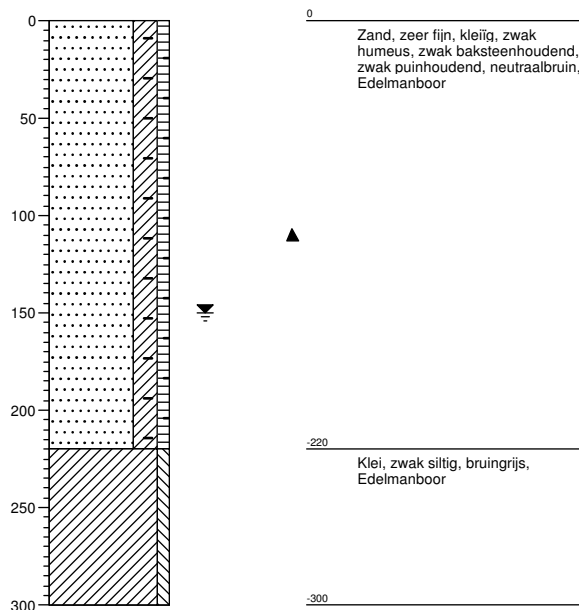
Boring: 07

Datum: 17-07-2015
GWS: 140



Boring: 08

Datum: 17-07-2015
GWS: 150



Bijlage 15

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
1	01-PB01-1	8667186		Voldoet aan Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,79	0,79	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	0,47	0,47					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,54	0,54	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,3	1,3					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
2	02-PB02-1	8667187		Overschrijding Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
3	03-PB03-1	8667188		Voldoet aan Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,74	0,74	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	15	15	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,8	0,8					
m,p-Xyleen	µg/L	12	12					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	12	12,8	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	28	28					
Naftaleen	µg/L	0,19	0,19	*	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	13						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
4	04-PB04-1	8667189		Overschrijding Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
5	05-PB05-1	8667190		Voldoet aan Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
6	06-PB06-1	8667191		Voldoet aan Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
7	07-PB07-1	8667192		Voldoet aan Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 13965
 Projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Ordernummer
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015085050
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr		Eindoordeel				
8	08-PB08-1	8667193		Voldoet aan Streefwaarde				

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.A.A. van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 04-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015085050/1
Uw project/verslagnummer	13965
Uw projectnaam	MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015085050/1
Startdatum 30-07-2015
Rapportagedatum 04-08-2015/19:29
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	0.79	<0.20	0.74	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	15	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.80	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.47	<0.20	12	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.54	0.21 ¹⁾	12	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.3	<0.90	28	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.19	<0.020
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	13	<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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-PB01-1	29-Jul-2015	8667186
2	02-PB02-1	29-Jul-2015	8667187
3	03-PB03-1	29-Jul-2015	8667188
4	04-PB04-1	29-Jul-2015	8667189
5	05-PB05-1	29-Jul-2015	8667190

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13965
 Uw projectnaam MKB PPG Geldermalsen
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015085050/1
 Startdatum 30-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015/19:29
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 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
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	06-PB06-1	29-Jul-2015	8667191
7	07-PB07-1	29-Jul-2015	8667192
8	08-PB08-1	29-Jul-2015	8667193

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085050/1

Pagina 1/1

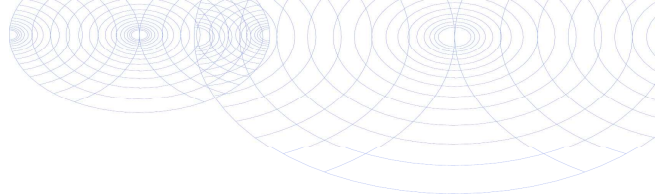
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8667186	01	1	100	200	0680093372	01-PB01-1
8667186					0680093372	
8667187	02	1	200	300	0680093369	02-PB02-1
8667188	03	1	190	290	0680093359	03-PB03-1
8667188					0680093359	
8667189	04	1	220	320	0680093320	04-PB04-1
8667189					0680093320	
8667190	05	1	200	300	0680093362	05-PB05-1
8667191	06	1	190	290	0680093368	06-PB06-1
8667191					0680093368	
8667192	07	1	190	290	0680093352	07-PB07-1
8667192					0680093352	
8667193	08	1	200	300	0680093319	08-PB08-1
8667193					0680093319	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085050/1**

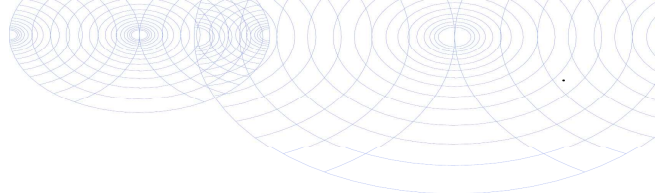
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085050/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 16

NOTITIE

Datum	14 maart 2014	Kenmerk	13242-HvV-1213349
Opsteller	ing. J.A.A. van Vliet	E-mail	hans.van.vliet@nipamilieu.nl
Onderwerp	Tussenevaluatie perceelsgrensoverschrijding		
Aan	PPG, afdeling EHS, de heer R. Ganzinga Provincie Gelderland, afdeling Handhaving		

Betreft: deelsanering JF Kennedylaan 7 te Geldermalsen
 Nummer van de verontreiniging: GE023600401
 Besluit: 23 januari 2012
 Zaaknummer 2011-019668

Op 12 maart 2013 is melding gedaan van een wijziging op het saneringsplan, betreffende de aanpak van de perceelsgrensoverschrijdende verontreiniging, wat is ontstaan nadat één van de opstallen op het terrein was gesloopt. In de wijziging is aangegeven dat opdrachtgever ervoor heeft gekozen om een tijdelijke maatregel te treffen, waarbij aan de volgende doelstellingen voldaan dient te worden:

1. het voorkomen van verdergaande verspreiding over de perceelsgrenzen;
2. het saneren van de grondwaterverontreiniging buiten de perceelsgrens.

Hiertoe zijn de volgende maatregelen genomen:

1. Om verdergaande verspreiding over de perceelsgrenzen te voorkomen, is een scherm op de perceelsgrens aangebracht, overeenkomstig de wijzigingsmelding. Het scherm bestaat uit een deugdelijke folie, met een voldoende resistentie ten aanzien van de verontreiniging met minerale olie en BETX. Het scherm is in de diepte doorgezet tot in de onderliggende kleilaag. De sleuf waarin de foliewand is geplaatst, is aangevuld met puinvrije grond, die analoog aan de saneringsdoelstelling voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse industrie. De vrijgekomen ontgraven grond is op de saneringslocatie in een tijdelijk depot gebracht. Teneinde 'achterloopsheid en/of onderloopsheid' van de verontreiniging naast en/of onder de foliewand te voorkomen, wordt een ongewenst hoge hydraulische druk tegen de foliewand gereduceerd door het installeren van een drain. De drain is geplaatst op een diepte van circa 0,5 meter – grondwaterstand langs de volle lengte van de foliewand. De drain is aangesloten op een verzamelput, van waaruit met behulp van een kloppomp met niveauschakeling periodiek grondwater wordt onttrokken. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het riool, waarvoor vooraf overleg is gevoerd met Waterschap Rivierenland en gemeente Geldermalsen.

2. Teneinde de verontreiniging die de perceelsgrens reeds is gepasseerd te saneren, is aan de “buitenzijde” van de foliewand eveneens een drain geïnstalleerd over de volle lengte van de foliewand. De drain is geplaatst op circa 0,5 meter –grondwaterstand langs de volle lengte van de foliewand. De drain is aangesloten op een verzamelput, van waaruit met behulp van een kloppomp met niveauschakeling periodiek grondwater wordt onttrokken. Het onttrokken grondwater wordt eveneens geloosd op het riool.

Monitoring

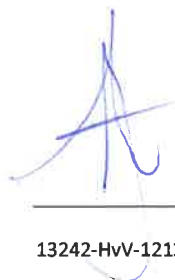
Het effluent van de drains wordt periodiek bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

Naar aanleiding van de analyseresultaten van het effluent uit de drain aan de straatzijde van de foliewand, zijn monitoringspeilbuizen geplaatst op buiten de perceelsgrenzen. Een overzichtstekening met situering van de foliewand en van de reeds geplaatste monitoringspeilbuizen is weergegeven als bijlage 1.

Resultaten

Een overzichtstabel van de analyseresultaten met de resultaten van de toetsing aan de streef- en interventiewaarden is toegevoegd als bijlage 2.

1. Uit de monitoringsresultaten van het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 01 en 02 (centraal op de locatie) blijkt, dat de gehalten aan met name ethylbenzeen en xylenen de interventiewaarden ruim overschrijden (rood) en dat de gehalten aan benzeen en/of minerale olie de tussenwaarde overschrijden (oranje). De overige gehalten zijn boven (blauw) of juist onder de streefwaarden (groen) aangetoond.
2. In eerste instantie is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 04 (noordwesthoek), 06 (zuidoosthoek van voormalig gebouw 205) en 07 (zuidoosthoek van de locatie) eveneens sterk verhoogde gehalten aan xylenen aangetoond. In een latere monitoring zijn deze gehalten niet meer aangetoond / niet bevestigd.
3. Uit de resultaten blijkt voorts dat de gehalten aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het effluent uit de drain aan de straatzijde hoger zijn dan in het effluent uit de drain aan de PPG-zijde. Aan beiden zijden geldt, dat met name de gehalten aan ethylbenzeen en xylenen de interventiewaarden overschrijden.



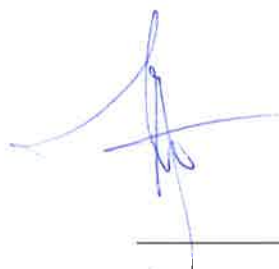
4. De onttrekking van grondwater via de drain aan de straatzijde van de foliewand heeft tot doel, om eventuele perceelsgrensoverschrijdende verontreiniging te beheersen cq te saneren. Omdat uit de monitoringsresultaten blijkt dat de gehalten aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen niet noemenswaardig afnemen, zijn conform de beslisboom in het plan van aanpak twee extra monitoringspeilbuizen geplaatst. De monitoringspeilbuizen zijn geplaatst in de parkeerstrook ten noorden van de locatie (15) en in een groenstrook aan de overzijde van de Panoven (14). In het grondwatermonster ter plaatse van peilbuis 15 is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Verder zijn in beide grondwatermonsters geen noemenswaardige verhogingen aangetoond.

Vervolgacties

De recente verontreiniging binnen de perceelsgrenzen wordt gesaneerd in combinatie met de sanering van de historische verontreiniging, overeenkomstig de aanpak als omschreven in het saneringsplan. Het moment van uitvoering wordt afgestemd op het moment van overdracht na verkoop van het terrein, waarover vooralsnog geen concrete data bekend zijn.

Analoog aan de wijzigingsmelding wordt de foliewand met grondwateronttrekking via de drains in stand gehouden. De periodieke monitoring van de effluentmonsters wordt weer opgestart.

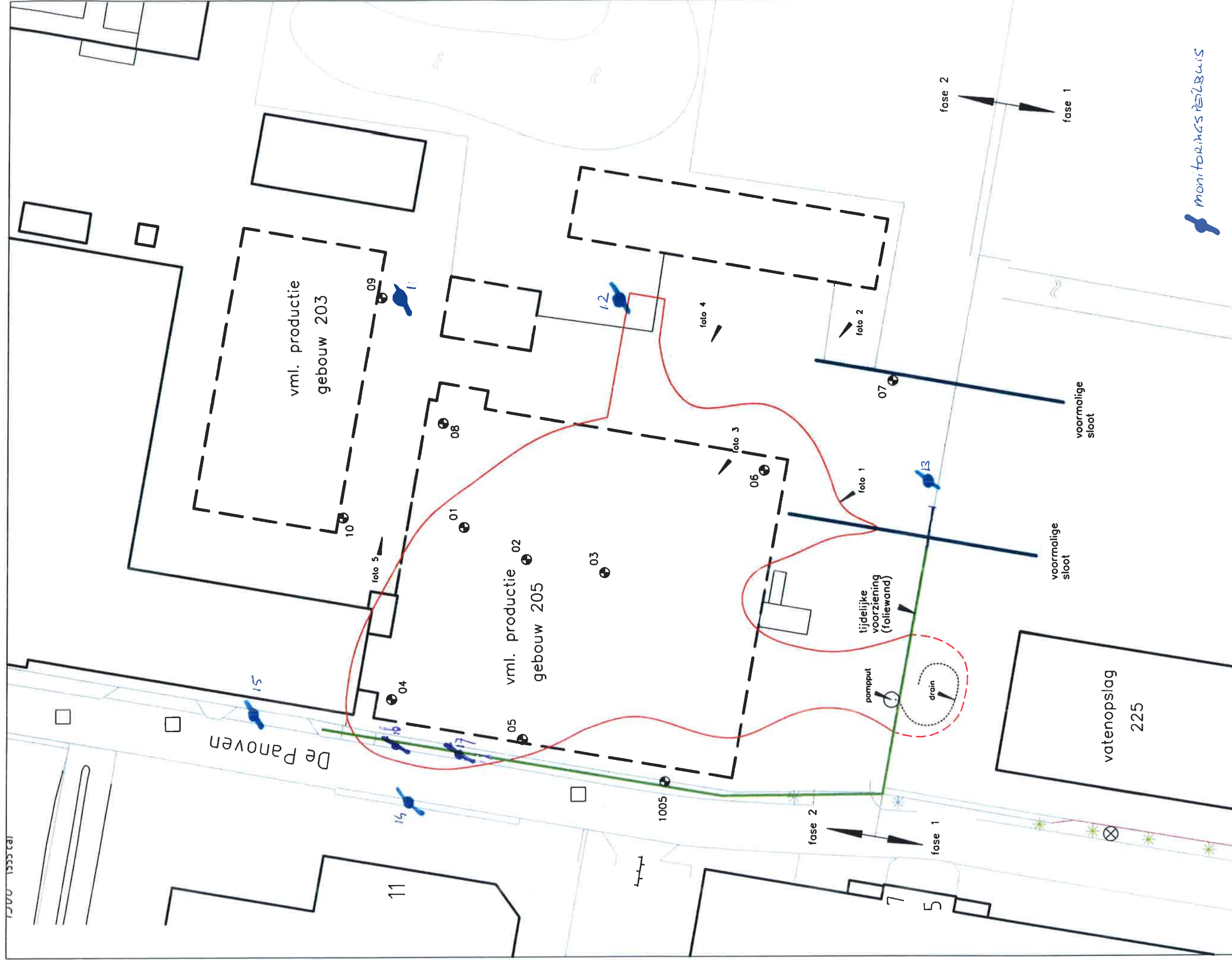
Hoewel de omvang van de verontreiniging buiten de perceelsgrenzen relatief beperkt blijkt te zijn, worden tussen de asfaltverharding van De Panoven en de foliewand een tweetal monitoringspeilbuizen bijgeplaatst (16 en 17), teneinde zodoende meer inzicht te verkrijgen in de mate en omvang van de verontreiniging buiten de locatie. Op basis van het extra inzicht kan eventueel de gekozen aanpak worden bijgesteld.



Internal

13242 logboek monitoring grondwater (recent)

1200 1335 (3)



monitoringspeilbuis


LEGENDA

- ⊕ Boring met peilbuis
- Onderzoekslakatie
- Bebauwing
- - - Voormalige bebouwing
- l-contour minerale olie en aromaten grondwater



Aan de moddering van deze leiding kunnen geen rechten worden ontleend.



Tekening : 13.13242	Schaal : 1:500	Gemeente: -
Datum : 08-03-2013	Getekend: MV	Sectie: -
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: -
<div><div>NIPA</div><div>Projectcode : 13242 Adres: J.F. Kennedylaan 7 te Geldermalsen</div></div>		

Bijlage 17













