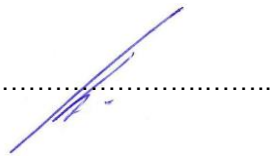
IDDS

Milieu

Ruimte & Ontwikkeling
- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Ecologie
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

EVALUATIERAPPORT
betreffende een bodemsanering
op de locatie Losplaatsweg 9 - 13
te Noordwijk
locatiecode ZH057500004

Status	:	Definitief
Datum	:	13 februari 2015
Kenmerk	:	1306F494/JKE/rap2.2
Auteur	:	Dhr. ing. J. Keijzer
Vrijgave	:	ir. A. van Dortmont (Projectleider Milieu)



Opdrachtgever	:	Alliander N.V.
	:	Mevr. C. Termeer
	:	Postbus 50
	:	6920 AB Duiven

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BRL 6000
VKB-protocol 6001

NOORDWIJK (hoofdkantoor)
's-Gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL
T 0318 - 69 00 22

BREDA
T 076 - 548 66 20

HOOGEVEEN
T 0528 - 72 22 29

SEVENUM
T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. ACHTERGRONDINFORMATIE 5
2.1. LOCATIEGEGEVENS 5
2.2. VOORMALIGE GEMEENTEWERF 6
2.3. UITGEVOERDE MILIEUKUNDIGE ONDERZOEKEN SANERINGSLOCATIE 7
2.4. SANERINGSPLAN 8

3. UITVOERING VAN DE SANERINGSOPERATIE 10
3.1. VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 10
3.2. BETROKKEN PARTIJEN 10
3.3. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN 12
3.4. GRONDSANERING 13
3.5. ONVOORZIENE VERONTREINIGINGEN EN OMSTANDIGHEDEN 14
3.5.1 Vlek V 14
3.5.2 Tank 1 gasfabriek 14
3.5.3 Tank 2 Losplaatsweg 7/7a 15
3.6. GRONDBALANS 15

4. VERZAMELDE GEGEVENS GRONDSANERING 18
4.1. UITKEURING MOBIELE VERONTREINIGINGEN 18
4.2. UITKEURING ONTGRAVINGEN LEEFLAAG (IMMOBIELE VERONTREINIGINGEN) 20
4.3. CONTROLEMONSTERS TANK 2 21
4.4. EFFLUENTBEMONSTERINGEN 21

5. GRONDWATER 22
5.1. INLEIDING 22
5.2. FREATISCH GRONDWATER 22
5.3. AANVULLEND ONDERZOEK GRONDWATER 27
5.4. BESCHOUWING GRONDWATER 28

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 30
6.1. CONCLUSIES 30
6.2. AANBEVELINGEN 31

Bijlagen:

1.1 Overzichtskaart
1.2 Situatietekening diepe ontgravingen
1.3 Situatietekening ontgravingen leeflaag
1.4 Situatietekening restverontreinigingen
1.5 Situatietekening drainagesysteem en situering controlepeilbuizen
1.6 Situatietekening situering relevante peilbuizen voorgaande bodemonderzoeken
1.7 Verontreinigingsituatie PAK in grondwater
1.8 Situatietekening ondergrondse brandstof opslagtanks

2. Kadastrale kaart en eigendomsgegevens

3. Fotoreportage

4.1 Analysecertificaten controlemonsters ontgravingen leeflaag
4.2 Toetsresultaten controlemonsters ontgravingen leeflaag
4.3 Analysecertificaten controlemonsters grond vlek I
4.4 Toetsresultaten controlemonsters grond vlek I
4.5 Analysecertificaten controlemonsters grond vlek II
4.6 Toetsresultaten controlemonsters grond vlek II
4.7 Analysecertificaten controlemonsters grond vlek III
4.8 Toetsresultaten controlemonsters grond vlek III
4.9 Analysecertificaten controlemonsters grond vlek IV
4.10 Toetsresultaten controlemonsters grond vlek IV
4.11 Analysecertificaten controlemonsters grond vlek V
4.12 Toetsresultaten controlemonsters grond vlek V
4.13 Analysecertificaten grondwater ronde 1
4.14 Toetsresultaten grondwater ronde 1
4.15 Analysecertificaten grondwater ronde 2
4.16 Toetsresultaten grondwater ronde 2
4.17 Overzicht toetsresultaat en analysecertificaten indicatieve partijkeuringen
4.18 Analysecertificaten controlemonsters lozingswater
4.19 Analysecertificaten controleboringen putbodem en putwanden
4.20 Toetsresultaten controleboringen putbodem en putwanden
4.21 Analysecertificaat diep grondwater
4.22 Toetsresultaten diep grondwater
4.23 Toetsresultaten grondwater ronde 3
4.24 Analysecertificaten grond en grondwater Tank 2
4.25 Toetsresultaten grond en grondwater Tank 2

5.1 Overzicht hoeveelheden afgevoerde verontreinigde grond extractief gereinigd
5.2 Overzicht hoeveelheden afgevoerde verontreinigde grond thermisch gereinigd
5.3 Weegbonnen aanvulzand en certificaat van herkomst

6.1 Bescheiden sanering tank 1
6.2 Bescheiden sanering tank 2

7. Relevante meldingsformulieren en correspondentie bevoegd gezag

8. Profielbeschrijvingen en veldverslag controleboringen putbodem en putwanden

9. Profielbeschrijvingen en veldverslagen uitkeuring freatisch grondwater

10. Profielbeschrijvingen en veldverslag uitkeuring diep grondwater

1. INLEIDING

In de periode van 31 oktober 2013 tot 10 juli 2014 heeft op de locatie Losplaatsweg 9-13 (voormalig gasfabrieksterrein) te Noordwijk een sanering van de verontreinigde bodem plaatsgevonden.

De grond en het grondwater ter plaatse waren licht tot sterk verontreinigd met zware metalen, PAK, cyanide (grond) en olieproduct (grond en grondwater ter plaatse van een viertal mobiele verontreinigingspots).

Doel van onderhavig rapport is het verkrijgen van instemming van het bevoegd gezag met het tot nu toe behaalde saneringsresultaat, waarmee de actieve sanering kan worden afgerond.

Aanleiding en doelstelling saneringsoperatie
Aanleiding voor de sanering was de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw) van de betreffende locatie.

Doelstelling van de sanering was de betreffende locatie geschikt maken voor het toekomstig gebruik. Voor het gedeelte van het terrein ter plaatse van het GOS (gasopvangstation) en de noordoostelijk hiervan gelegen garageboxen blijft de bestemming ongewijzigd. Het overige deel van het terrein krijgt een gevoelige bestemming, zijnde wonen met tuin.

Betrokken partijen
Opdrachtgever voor de sanering was Alliander N.V. uit Arnhem. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Sita Remediation uit Utrecht. De directievoering op de sanering is uitgevoerd door IDDS uit Noordwijk.

De milieukundige begeleiding is door IDDS uitgevoerd. De door IDDS BV uitgevoerde milieukundige processturing en verificatie van de bodemsanering hebben plaatsgevonden onder het certificaat van de BRL SIKB 6000 en het bijbehorende VKB protocol 6001.

Leeswijzer
Onderhavig evaluatierapport betreft een beschrijving van zowel de processturing als de verificatie.

In hoofdstuk 2 is enige achtergrondinformatie weergegeven met betrekking tot de saneringslocatie, waarbij eveneens de oorspronkelijke verontreinigingssituatie is beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de uitvoering van de saneringsoperatie en de milieukundige processturing beschreven.

In hoofdstuk 4 is de milieukundige verificatie van de sanering omschreven. De verificatie van de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater is beschreven in hoofdstuk 5.

In hoofdstuk 6 komt toetsing van de behaalde resultaten aan de saneringsdoelstelling aan bod.

Kwaliteitsborging
Het kwaliteitsmanagementsysteem van IDDS is NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Daarnaast is IDDS gecertificeerd voor de milieukundige begeleiding van bodemsaneringsoperaties (conform de BRL SIKB 6000), voor zowel de conventionele saneringstechnieken (VKB-protocol 6001), als de in-situ saneringstechnieken (VKB-protocol 6002).

Binnen de IDDS Groep bedrijven zijn wij gecertificeerd voor de monsterneming van grond voor partijkeuringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000 en VKB-protocol 1001) en gecertificeerd conform de BRL SIKB 2000 (VKB protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018) ten aanzien van het verrichten van veldwerkzaamheden. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en is AS3000 erkend.

IDDS verklaart hierbij dat zij bij het verrichten van milieukundige begeleiding zoals omschreven in de BRL SIKB 6000 op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd of verbonden is aan de opdrachtgever(s). De directie heeft verder geen financieel belang bij het weergeven van het milieuhygiënische resultaat.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1. LOCATIEGEGEVENS

Algemene gegevens

De locatie is gelegen binnen de bebouwde kom van de gemeente Noordwijk. De globale ligging van de locatie is weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 zijn enkele nadere gegevens met betrekking tot de saneringslocatie weergegeven.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

Locatiegegevens		
Adres	Losplaatsweg 9-13	
Postcode en plaats	2201 CT	
Gemeente	Noordwijk	
Provincie	Zuid-Holland	
Kadastrale gemeente	Noordwijk	
Kadastrale gegevens	Sectie G, nummer 3552 t/m 3554	
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 90.386	Y: 472.069
Oppervlakte in m^2	Ca. 5000	
Huidig gebruik	braakliggend / grasland, industrie (GOS) en bebouwing (garageboxen)	
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin, industrie en bebouwing	

Terreinomschrijving en gebruik

Op de locatie was in de periode van 1902 tot 1947 een gasfabriek in bedrijf. De gasfabriek bereikte zijn grootste omvang omstreeks 1930. Bij de start van de fabricage van stadsgas is een haven gegraven vanaf de Woendagsche Watering tot aan het toenmalige gasfabrieksterrein. Deze haven is in 1947 gedempt en bevond zich op het terrein van de (voormalige) gemeentewerf. De loswal en een gedeelte van de gedempte haven behoren tot het saneringsgeval gasfabriek. De hoofdtak van de Woendagsche Watering is in 1960 gedempt.

Na de oprichting van de fabriek in 1902 hebben een aantal uitbreidingen plaatsgevonden. Uit de historische informatie komen de volgende verdachte locaties naar voren:

- gashouder 800 m^3 en later teer- en ammoniakreservoir;
- gashouder 1.600 m^3;
- gashouder 3.000 m^3;
- panden met o.a. oxideloods, smederij, stokerij, droge zuivering, natte zuivering, koelers en exhauster;
- kamerovens;
- leidingwerk.

Voor meer informatie omtrent de terreinomschrijving en gebruik van de locatie wordt verwezen naar het saneringsplan opgesteld door Oranjewoud (kenmerk: 236102-7 d.d. 25 juli 2011).

2.2. VOORMALIGE GEMEENTEWERF

Inrichting en gebruik
Op het terrein ten zuidoosten van de voormalige gasfabriek was vanaf 1963 de gemeentewerf van Gemeente Noordwijk gevestigd. In de periode voor 1963 waren op dit terrein de Woensdagsche Watering (noordoostzijde) en de haven van de gasfabriek (zuidwestzijde) gelegen. Tussen deze watergangen, welke in 1963 zijn gedempt, bevond zich in de jaren ’50 van de vorige eeuw een op- en overslag van huishoudelijk en bouw- en sloopafval.

Als onderdeel van werkzaamheden was op de locatie een KCA (klein chemisch afval) inzamelplek aanwezig. De vloer ter plaatse bestond uit beton. Er heeft opslag van wegenzout en gevaarlijke stoffen (diverse soorten olie en brandstoffen) plaatsgevonden.

Verontreinigingsituatie
Lokaal werd in de bovengrond een sterk verhoogd gehalte aan PAK-totaal gemeten. De matig tot sterke verontreinigingen waren voornamelijk te relateren aan demping/ophoging van het terrein en het naastgelegen gasfabrieksterrein en niet zo zeer aan de activiteiten op de gemeentewerf.

De kwaliteit van het dempings-/ophoogmateriaal was zeer divers en varieert van licht tot sterk verontreinigd met vooral koper, lood, zink, minerale olie en PAK-totaal. De sterke verontreinigingen met minerale olie (nabij de wasplaats/obas) waren duidelijk te relateren aan veldwaarnemingen (oliefilms en -geuren).

Het grondwater was niet tot licht verontreinigd. Het grondwater bevatte in het algemeen niet tot licht verhoogde gehalten aan cyaniden en PAK-totaal. Zeer plaatselijk werd een matig verhoogd gehalte aan cyanide gemeten. Dit kon echter als begrenzing van een sterke verontreiniging afkomstig van de gasfabriek beschouwd worden.

Bodemsanering
Door Oranjewoud is een saneringsplan opgesteld voor de aanpak van de verontreinigde bodem, met kenmerk 250211, d.d. 15 januari 2013. Het saneringsplan is in procedure gebracht bij het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming, zijnde Omgevingsdienst West-Holland.

Op 5 juli 2013 is door Omgevingsdienst West Holland de beschikking op het saneringsplan verleend, met kenmerk 2013010105. De locatie is door het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming geregistreerd onder code ZH057500076.

In de periode van 31 oktober 2013 tot 10 juli 2014 heeft op de locatie Losplaatsweg 15 (Gemeentewerf) te Noordwijk een sanering van de verontreinigde bodem plaatsgevonden. De sanering heeft gelijktijdig plaatsgevonden met de sanering van het (voormalige) gasfabrieksterrein.

De bodemsanering ter plaatse van de voormalige gemeentewerf is nog niet afgerond. De resultaten van de reeds verrichte saneringswerkzaamheden zijn beschreven in het door IDDS Milieu BV opgestelde interim-evaluatierapport van 7 november 2014, met kenmerk 1306F494/JKE/rap1.2.

Daar waar samenloop was tussen de bodemsaneringen op de terreinen van de voormalige gasfabriek en de voormalige gemeentewerf is dat beschreven in onderhavig rapport.

2.3. UITGEVOERDE MILIEUKUNDIGE ONDERZOEKEN SANERINGSLOCATIE

Op de locatie hebben de volgende onderzoeken plaatsgevonden:

- rapport 'Nader bodemonderzoek voormalig gasfabrieksterrein te Noordwijk, Tussenrapportage blok 1, code ZH/140/004' van BKH van 8 november 1988;
- rapport 'Saneringsonderzoek voormalig gasfabrieksterrein te Noordwijk, IBS-code ZH/140/004, tussenrapportage' van 4 april 1990;
- Actualiserend bodemonderzoek en nader onderzoek (fase 1 en 2) voormalige gasfabriek Losplaatsweg in Noordwijk, Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., rapport met kenmerk 236102-2 (revisie 01), 25 juli 2011;
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Dr. Hadriaan van Neslaan 98 t/m 128 in Noordwijk, Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., rapport met kenmerk 236102-3, 6 juli 2011.

<u>Verontreinigingsituatie bovengrond (tot 1 m-mv)</u>
De bovengrond van nagenoeg het gehele terrein was matig tot sterk verontreinigd met lood, zink en PAK en minder frequent met cyanide. De genoemde verontreinigingen waren te relateren aan de tijdens het veldonderzoek zintuiglijk aan de grond waargenomen groen/oranje verkleuringen en/of bijmengingen met puin, slakken, kooltjes, gruis, e.d.

Binnen het terrein van de voormalige gasfabriek kwam sterke verontreiniging voor over een oppervlakte van ongeveer 3.250 m^2. Het zand met verkleuringen en/of bijmengingen had een dikte van gemiddeld ongeveer 0,8 meter. De omvang van de bodemverontreiniging in de toplaag kwam daarmee op circa 2.600 m^3.

De omvang van de sterke verontreinigingen met PAK in de bovengrond ter plaatse van de achtertuinen aan de Hadriaan van Neslaan 112 en 114 bedroeg ca. 20 m^3.

<u>Verontreinigingsituatie ondergrond en grondwater</u>
De verontreinigingen in de ondergrond bestonden hoofdzakelijk uit cyanide. In de ondergrond was een viertal duidelijke verontreinigingkernen te onderscheiden.

Vlek I Noordelijke gashouder
De ondergrond is sterk verontreinigd met cyanide, minerale olie en PAK. De verontreinigingen zijn duidelijk gerelateerd aan de bijmengingen met teer in de bodem. Het grondwater is niet onderzocht.

Vlek II, Zuidwestelijke perceelsgrens
Aan de westzijde van de locatie is de ondergrond sterk verontreinigd met cyanide (totaal). Deze verontreiniging was het gevolg van het storten c.q. ophogen met afval van de gasfabriek. De omvang van de verontreiniging bedraagt ca. 250 m^3.

Het grondwater was, binnen de contour van de verontreinigingen in de grond, sterk verontreinigd met benzeen en matig verontreinigd met cyanide. De verontreiniging in het grondwater is destijds verticaal niet analytisch begrensd. Aangenomen werd dat het grondwater tot 5,0 m-mv sterk is verontreinigd.

Vlek III, Centrale gashouders
De ondergrond was sterk verontreinigd met cyaniden, PAK en zware metalen in een omvang van tenminste 600 m^3. Het grondwater hier was sterk verontreinigd met cyanide, minerale olie, PAK, benzeen en xylenen (som). De verontreinigingen in het grondwater ter plaatse van de gashouders vormden een geheel met de verontreinigingen in het grondwater ter plaatse van het zuiverhuis. De ondergrens van de sterke verontreinigingen in het grondwater was gelegen tussen 4 en 8 m-mv. In totaal was circa 7.300 m^3 grondwater sterk verontreinigd.

Vlek IV, Zuiverhuis
De ondergrond ter plaatse van het zuiverhuis was sterk verontreinigd met cyanide en plaatselijk PAK en/of minerale olie in een omvang van ca. 1.500 m³. De verontreinigingsituatie in het grondwater is reeds bij vlek III beschreven.

Ernst en spoedeisendheid
Er is, ingevolge van de Wet bodemscherming, sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, daar 4.950 m³ grond en 8.100 m³ poriënverzadigd bodemvolume grondwater zijn verontreinigd in een gemiddelde concentratie boven de interventiewaarden.

De geconstateerde verontreiniging leidt voor het huidige gebruik (bedrijven, kantoren en industrie) en het voorgenomen gebruik van de bodem (bedrijven, kantoren en wonen met tuin) of de mogelijke verspreiding van de verontreiniging niet tot zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is.

2.4. SANERINGSPLAN

Door Oranjewoud is een saneringsplan opgesteld voor de aanpak van de verontreinigde bodem, met kenmerk 236102-7, d.d. 25 juli 2011. Het saneringsplan is in procedure gebracht bij het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming, zijnde Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Op 1 december 2011 is door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland beschikking op het saneringsplan verleend, met kenmerk PZH-2011-313992609. De locatie is door het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming geregistreerd onder code ZH057500004 B40.

Een kopie van de definitieve beschikking is opgenomen in bijlage 7.

Uitgangpunten en randvoorwaarden
In het saneringsplan zijn diverse randvoorwaarden en uitgangspunten omschreven ten aanzien van de saneringsoperatie. Onderstaand zijn de meest relevante gegevens beschreven:

- De actuele verontreinigsituatie wijkt niet noemenswaardig af van de situatie zoals die op basis van de uitgevoerde onderzoeken is omschreven;
- Het bodemsaneringsbeleid zoals verwoord in de 'Circulaire Bodemsanering 2009' wordt gehanteerd als beleidskader;
- Het gebied waar de verontreiniging zich bevindt, krijgt de functie 'wonen met tuin' of de functie industrie;
- De sanering valt samen met de gedeeltelijke herontwikkeling van het terrein. De aanwezige opstallen ter plaatse van het te herontwikkelen terreindeel zijn voorafgaand aan de sanering verwijderd;
- Vrijkomende licht verontreinigde grond kan worden herschikt in de diepere ontgravingen;
- Na herschikking resterende ontgravingen worden tot aan de leeflaag aangevuld met grond die voldoet aan de toetsingswaarde voor klasse industrie. De leeflaag wordt ter plaatse van het gebied met de bestemming 'wonen met tuin' aangevuld met schoon zand (gekeurd conform het Besluit bodemkwaliteit) en ter plaatse van het terreindeel dat de bestemming industrie behoudt met grond dat voldoet aan 'klasse industrie';
- Ten behoeve van de ontgraving is bemaling noodzakelijk. Ten aanzien van de kwaliteit van het lozingswater is uitgegaan van de lozingseisen die door de Omgevingsdienst West-Holland, namens Gemeente Noordwijk, zijn gesteld voor lozing op riolering;
- De riolering ter plaatse van de Losplaatsweg heeft voldoende capaciteit om het gezuiverde water op te lozen;
- Ten aanzien van de ondergrondse fundering is het uitgangspunt dat er onder de voormalige 800 m³ gashouder nog een funderingsplaat aanwezig is en dat er tijdens de ontgraving nog enkele oude putten worden aangetroffen. Aangenomen wordt dat de funderingen van de overige gashouders zijn verwijderd tijdens de sloop in de jaren '70 van de vorige eeuw;
- De saneringsmaatregelen zijn zodanig van aard dat hinder en overlast tijdens de uitvoering daarvan zoveel mogelijk kan worden beperkt;
- Het risico aan kapitaalgoederen (gebouwen, kabels, leidingen etc.) dient, zowel op de locatie als in de omgeving, tot een minimum worden beperkt.

Saneringsdoelstelling, saneringsvariant en terugsaneerwaarden
De doelstelling van de sanering is het bereiken van een stabiele eindsituatie op trede 3 van de saneringsladder, hetgeen inhoudt dat er een grote, doch stabiele, verontreiniging in de bodem achterblijft.

Vanwege de gevoelige bestemming die een deel van de locatie na sanering krijgt heeft de initiatiefnemer besloten de in de bodem aanwezige verontreinigingkernen zoveel mogelijk te verwijderen. Voor de mobiele componenten in de grond wordt gestreefd naar gehalten onder de tussenwaarden, maar worden de interventiewaarden als terugsaneerwaarden aangehouden. De mobiele componenten zijn de stoffen waarvoor in het grondwater concentraties boven de betreffende interventiewaarden zijn gemeten, te weten cyanide, PAK, minerale olie en vluchtige aromaten.

Het creëren van een stabiele eindsituatie in de ondergrond wordt gecombineerd met een isolatievariant voor het overige terrein. Dit komt er op neer dat daar waar in de toekomstige situatie contact mogelijk is met de verontreinigingen in de toplaag, deze wordt ontgraven zodat een leeflaag met een dikte van 1,0 meter kan worden aangebracht. De leeflaag zal worden gerealiseerd met schone grond, c.q. klasse industriegrond conform het besluit bodemkwaliteit.

Voor nadere informatie omtrent de verontreinigingssituatie alsmede de voorgenomen aanpak van de saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de het saneringsplan en de rapportages van voorgaande bodemonderzoeken.

3. UITVOERING VAN DE SANERINGSOPERATIE

3.1. VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

Ter voorbereiding op de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- asbestverwijdering uit de panden;
- slopen opstallen;
- kappen van bomen en verwijderen van groen;
- inrichten van het werkterrein;
- verwijderen verhardingen;
- graven van proefsleuven ter bepaling van de exacte ligging van kabels en leidingen en de funderingssituatie;

Kopieën van de relevante documenten in het kader van de sanering zijn opgenomen in bijlage 7.

3.2. BETROKKEN PARTIJEN

In tabel 2 op de volgende pagina zijn de betrokken partijen in het kader van de bodemsanering weergegeven.

Tabel 2: Betrokken partijen in het kader van de bodemsanering

Opdrachtgever sanering		***Bevoegd gezag Wbb***	
Naam	: Alliander N.V.	Naam	: Omgevingsdienst West-Holland
Contactpersoon	: mevr. C.P.W. Termeer	Contactpersoon	: A. Jirka
Adres	: Postbus 50	Adres	: Schipholweg 128
Woonplaats	: Duiven	Woonplaats	: Leiden
Telefoon	: 06-46134258	Telefoon	: 071-4083100
Email	: chantal.termeer@alliander.nl	Email	: a,jirka@odwh.nl
Taken / verantwoordelijkheden	: opdrachtgever sanering	Taken / verantwoordelijkheden	: beoordelen plan van aanpak / evaluatierapport sanering
Bevoegd gezag grondwateronttrekking		***Bevoegd gezag effluentlozing***	
Naam	: Hoogheemraadschap Rijnland	Naam	: Omgevingsdienst West-Holland (namens Gemeente Noordwijk)
Contactpersonen	: dhr. A. Noort en J. Elst	Contactpersoon	: mevr. K. Visser
Adres	: Postbus 156	Adres	: Schipholweg 128
Woonplaats	: 2300 AD Leiden	Woonplaats	: Leiden
Telefoon	: 071-30603489	Telefoon	: 071-4083100
Email	: post@rijnland.net	Email	: info@odwh.nl
Taken / verantwoordelijkheden	: toezicht / registratie grondwateronttrekking	Taken / verantwoordelijkheden	: toezicht / registratie grondwateronttrekking
BRL 6000 gecertificeerde milieukundige begeleiding		***Directievoering***	
Naam	: IDDS b.v.	Naam	: IDDS b.v.
Contactpersoon	: D. Groen	Contactpersoon	: A. van Dortmont
Adres	: 's-Gravendijckseweg 37	Adres	: 's-Gravendijckseweg 37
Woonplaats	: Noordwijk (ZH)	Woonplaats	: Noordwijk (ZH)
Telefoon	: 071 4028586	Telefoon	: 071 4028586
Email	: dgroen@idds.nl	Email	: ado@idds.nl
Taken / verantwoordelijkheden	: processturing en verificatie	Taken / verantwoordelijkheden	: directievoering
BRL 7000 gecertificeerde aannemer		***Verwerker grond (extractief)***	
Naam	: SITA Remediation	Naam	: Jaartsveld Groen en Milieu BV
Contactpersoon	: dhr. M. Penning	Woonplaats	: Steenbergen
Adres	: Postbus 40221	Telefoon	: +31(0)167 568 000
Woonplaats	: 3504 AA Utrecht	Taken / verantwoordelijkheden	: correcte verwerking grond
Telefoon	: 030-2470911		
Email	: marc.penning@sitaremediation.com		
Taken / verantwoordelijkheden	: uitvoering / veiligheid		
Verwerker grond (thermisch)		***Verwerker verontreinigd puin***	
Naam	: ATM	Naam	: Recycling Kombinatie REKO BV
Woonplaats	: Moerdijk	Woonplaats	: Rotterdam
Telefoon	: +31(0)168 389 289	Telefoon	: +31(0)104724080
Taken / verantwoordelijkheden	: correcte verwerking grond	Taken / verantwoordelijkheden	: correcte verwerking puin
Tanksaneerder		***Veiligheidskundige***	
Naam	: Leeflang Cleaning & Transport BV	Naam	: Sita bv
Woonplaats	: Rotterdam	Contactpersoon	: dhr. N.J.M. Ruigewaard
Telefoon	: +31(0)4552222	Adres	: Postbus 40221
Taken / verantwoordelijkheden	: correcte sanering tanks	Woonplaats	: Utrecht
		Telefoon	: 030-2470911
		Taken / verantwoordelijkheden	: controle veiligheidskundige aspecten

3.3. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Globaal zijn ten behoeve van de sanering de volgende werkzaamheden verricht;

- verwijdering van ondergrondse obstakels (o.a. funderingen gashouders);
- saneren ondergrondse tanks;
- op aangeven van milieukundig begeleider ontgraven en in depot plaatsen van diverse grondstromen waarvan de chemische kwaliteit vermoedelijk gelijk is (op basis van zintuiglijke waarneming);
- op aanwijzing van milieukundig begeleider ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- ondersteunen van kabels en leidingen door de aannemer;
- verwijderen verontreinigde grond bij “schema” met zuigwagen;
- uitkeuren ontgravingsputten en depots door milieukundig begeleider;
- aanbrengen onttrekkingsystemen;
- aanbrengen signaleringslaag (worteldoek);
- aanvullen ontgravingsput met van elders geleverd schoon aanvulzand;
- aanvullen ontgravingsput met in depot geplaatste grond;
- plaatsen controlepeilbuizen in voormalige ontgravingscontour;
- inrichten corridor;
- inzaaien locatie.

Inrichting werkterrein
Op 31 oktober 2013 is aangevangen met het inrichten van het werkterrein. Hiertoe is de locatie van de omgeving afgeschermd middels een hekwerk met waarschuwingsborden. Aan de rand van het werkgebied, op de scheiding tussen de verontreinigde zone en de schone zone is een drietraps sanitaire unit geplaatst. Het werkterrein is ingericht conform de CROW publicatie 132. Een nadere beschrijving is opgenomen in het V&G-plan van Sita Remediation, met kenmerk S130130, d.d. 1 oktober 2013.

Bronnering
Tijdens de ontgravingwerkzaamheden heeft onttrekking van het grondwater plaatsgevonden, teneinde de ontgravingen in den droge uit te voeren. Op 01 november 2013 is een bronneringsysteem aangebracht. De bronnering ten behoeve van de grondsanering (op zowel de gemeentewerf als het gasfabrieksterrein) is van 04 november 2013 tot 03 april 2014 in gebruik geweest. De bronnering was aangesloten op een waterzuiveringsinstallatie. Via de waterzuivering werd op het riool geloosd. In de effluentleiding was een debietmeter aangebracht. In totaal is gedurende de grondsanering een hoeveelheid van 31.716 m^3 grondwater onttrokken en geloosd.

Maatregelen ten aanzien van de omgeving
Teneinde de bodemsanering met zo min mogelijk schade aan nabijgelegen panden en constructies en overlast en gezondheidsrisico’s voor omwonende uit te voeren is door IDDS een Omgevingsplan opgesteld welke als doel heeft:

- het informeren van betrokken partijen;
- het vast stellen van de mogelijke risico’s;
- het vast stellen van preventieve maatregelen;
- het vastleggen van de uitvoering van de monitoring en communicatie;
- het vastleggen van de signalerings- en actiewaarden.

In het Omgevingsplan zijn de hieronder weergegeven onderwerpen nader besproken:

- verkeersbewegingen buiten de saneringslocatie;
- kabels en leidingen;
- trillingen buiten de saneringslocatie;
- zettingen bij de meest risicovolle objecten in de omgeving;
- grondwaterstandverlaging en de effecten op de omgeving hiervan;
- geluidoverlast voor de omgeving;
- kwaliteitsmetingen van de lucht in de omgeving van de sanering;
- stofoverlast.

Gedurende de bodemsanering zijn diverse (preventieve) maatregelen genomen teneinde genoemde risico's voor de omgeving te beperken. Voorbeelden hiervan zijn:

- aan- en afrij routes vastleggen t.a.v. transport;
- verrichten KLIC-meldingen en graven proefsleuven;
- monitoren trillingen middels trillingsmeters;
- periodiek uitvoeren van hoogtemetingen in de omgeving;
- periodiek uitvoeren metingen van grondwaterstanden;
- periodiek uitvoeren geluidsmetingen;
- monitoren luchtkwaliteit in de omgeving middels badges (langdurige meting) en E-Noses (acute meting);
- sproeien van de werklocatie teneinde stofvorming tegen te gaan.

Tijdens de uitvoering van de saneringsoperatie zijn, met uitzondering van de trillingsmeters, geen noemenswaardige overschrijdingen van de in het Omgevingsplan gestelde actiewaarden vastgesteld.

3.4. GRONDSANERING

De daadwerkelijke ontgravingswerkzaamheden zijn aangevangen op 11 november 2013 ter plaatse van vlek I. Aansluitend aan de sanering van vlek I hebben ontgravingen van de leeflaag ten zuiden en oosten van vlek I plaatsgevonden. Ten oosten van vlek I zijn in de putwand richting de garageboxen (W201) sterke verontreinigingen met PAK en matige verontreinigingen met koper en cyanide achtergebleven.

In het gebied ten zuiden van vlek I was een veelheid aan kabels en leidingen aanwezig, waardoor ontgravingswerkzaamheden langzaam vorderen. Ontgravingen in het gebied richting het gasontvangststation (verder: GOS) vonden grotendeels handmatig plaats.

Bij opruimwerkzaamheden bij vlek II werd een ondergrondse brandstof opslagtank aangetroffen. Bijzonderheden over de sanering van deze tank zijn opgenomen in § 3.5. Tijdens de ontgravingen van vlek II zijn tevens de ontgravingen van de leeflaag in het noordoostelijk deel van de locatie doorgezet. Ter plaatse van vlek II zijn in een putwand richting het schema (VL2-W03-2) op diepte sterke verontreinigingen met cyanide en PAK achtergebleven. In de putbodem centraal in vlek II (VL2-B05) is een sterke verontreiniging met cyanide achtergebleven.

Aansluitend aan de sanering van vlek II zijn de tuinen van de woningen Hadriaan van Neslaan nrs. 112 en 114 ontgraven. De bodemverontreinigingen in de tuinen zijn volledig verwijderd.

Tijdens de ontgravingen van de toplaag ter plaatse van vlek III en de aansluitende sloop van de funderingen van de gashouder, werd ter plaatse van het zogenaamde "schema" de verontreinigde grond zoveel mogelijk verwijderd middels het wegzuigen hiervan. Het schema is een strook grond waarin een veelheid aan kwetsbare kabels en (gas)leidingen is gelegen. In de putwand aan de noordzijde van het schema (W209) zijn een sterke verontreiniging met zink en een matige verontreiniging met koper achtergebleven onder het pand waarin materialen worden opgeslagen.

Voorafgaand aan de diepere ontgravingen ter plaatse van vlek III hebben de ontgravingen ten behoeve van de leeflaag in het gebied tussen vlek II en de gemeentewerf plaatsgevonden. Na de diepe ontgravingen ter plaatse van vlek III zijn de ontgravingen ten behoeve van de leeflaag in het gebied tussen vlek III en vlek IV uitgevoerd. Aansluitend is de toplaag ter plaatse van vlek IV ontgraven.

Bij de diepere ontgravingen ter plaatse van vlek IV werd geconstateerd dat de verontreiniging richting de Losplaatsweg, vanwege kabels en leidingen op dat moment niet volledig kon worden verwijderd. De restverontreiniging is, tijdelijk, afgeschermd met folie waarna aanvullingen hebben plaatsgevonden.

Voor de verdere sanering van de restverontreiniging van vlek IV in de Losplaatsweg is door IDDS een Plan van Aanpak opgesteld. Voorafgaand aan het opstellen van het plan is de omvang van de restverontreiniging in beeld gebracht door de milieukundig begeleider. In het Plan van Aanpak is de met betrokken partijen (beheerders kabels en leidingen) afgesproken werkwijze beschreven.

De restverontreiniging werd eind februari 2014 verder ontgraven, waarbij in de putwanden en putbodem hooguit lichte verontreinigingen resteren.

In de periode na aanvulling van de laatste ontgravingen is nog een eerder ter plaatse van Losplaatsweg 7/7a aangetroffen ondergrondse dieseltank gesaneerd. Verder heeft inrichting van het terrein plaatsgevonden, door middel van het aanleggen van verhardingen en het inzaaien met gras.

Alle bij de ontgravingen vrijgekomen verontreinigde grond is in tussendepots geplaatst. Alle depots zijn indicatief gekeurd. Op basis van de indicatieve keuringen zijn de depots afgevoerd of gekeurd conform het Besluit bodemkwaliteit, al dan niet na samenvoegen van depots. Op basis van de indicatieve en 'officiële' partijkeuringen is een bestemming voor de grond gezocht. Een overzicht van de depots is opgenomen in §3.6.

Op diverse data heeft bemonstering van putwanden en bodems conform BRL6000 plaatsgevonden. De resultaten hiervan worden besproken in hoofdstuk 4.

Na het bereiken van de verschillende einddieptes van de ontgraving is over de gehele saneringslocatie een signaleringslaag, bestaande uit een geweven geotextiel, aangebracht en is de leeflaag aangelegd. Bij de kernen met mobiele verontreinigingen zijn grondwateronttrekkingsystemen, bestaande uit drains en drainputten, binnen de ontgravingcontouren aangebracht. De situering van de grondwateronttrekkingsystemen is opgenomen op de situatietekening in bijlage 1.5.

De in de leeflaag aangebrachte grond betreft zowel aangevoerd materiaal als op de locatie vrijgekomen materiaal. Al het in de leeflagen aangebrachte materiaal voldoet, qua milieuhygiënische kwaliteit, aan de Achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit. Ter plaatse van de vlekken II en IV zijn de diepere ontgravingen deels aangevuld met industriegrond.

Op de situatietekening in bijlage 1.2 is een overzicht opgenomen van de ontgraving en situering van de diverse controlemonsters.

3.5. ONVOORZIENE VERONTREINIGINGEN EN OMSTANDIGHEDEN

3.5.1 Vlek V

Gedurende de sanering nabij het schema is een verontreiniging met teer aangetroffen. Deze verontreiniging is vlek V genoemd. Voorafgaand aan de sanering van vlek V is een constructie aangebracht om de ter plaatse aanwezige kabels en leidingen op te hangen. Aansluitend is vlek V gesaneerd.

3.5.2 Tank 1 gasfabriek

Binnen de contouren van vlek II is een ondergrondse huisbrandolietank aangetroffen. De betreffende tank is op 20 november 2013 gesaneerd door Leeflang Cleaning & Transport BV. Bij de reiniging van de tank is 2,5 ton verontreinigd sludge vrijgekomen. Dit is onder afvalstroomnummer 0760713DV272 afgevoerd naar de locatie van Leeflang Cleaning & Transport BV te Rotterdam. Het leidingwerk bleek niet meer in de bodem aanwezig. Na de inwendige reiniging is de tank verwijderd en afgevoerd naar de locatie van Leeflang te Rotterdam, alwaar de tank is verschroot. De certificaten van de tanksanering en de begeleidingsbrief van de afvoer van het sludge zijn opgenomen in bijlage 6.1. De ligging van de tank is opgenomen op de situatietekening in bijlage 1.8.

3.5.3 Tank 2 Losplaatsweg 7/7a

In het trottoir nabij de Losplaatsweg 7/7a is een ondergrondse dieseltank aangetroffen. Vanwege de aanwezigheid van kabels en leidingen in de gronddekking boven de tank is, met toestemming van het bevoegd gezag, besloten de tank te saneren en af te vullen met zand.

Op 30 april 2014 is de tank gesaneerd door Leeflang Cleaning & Transport BV. Bij de reiniging van de tank en het leidingwerk is 0,8 ton sludge vrijgekomen. Dit is onder afvalstroomnummer 08221400146 afgevoerd naar de locatie van Leeflang Cleaning & Transport BV te Rotterdam. Na reiniging is de tank vol geblazen met zand (certificaat K20565/08).

Voorafgaand aan de tanksanering zijn door de milieukundig begeleider controleboringen rond de tank gezet. Zintuiglijk zijn aan het opgeboorde bodemmateriaal geen verontreinigingen met brandstoffen waargenomen. Ter bevestiging van de waarnemingen is een tweetal monsters geanalyseerd op de gehalten aan minerale olie en het percentage organisch stof. Hiernaast is een grondwatermonster uit een geplaatste peilbuis genomen en geanalyseerd op de concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten. De resultaten van de analyses zijn opgenomen in § 4.3.

De certificaten van de tanksanering en de begeleidingsbrief van de afvoer van het sludge zijn opgenomen in bijlage 6.2. De ligging van de tank is opgenomen op de situatietekening in bijlage 1.8.

3.6. GRONDBALANS

Er hebben diverse grondtransporten van en naar de locatie plaatsgevonden. In onderstaande tabellen zijn totaal overzichten van de af- en aangevoerde grondstromen opgenomen.

Tabel 3: Overzicht grondbalans afgevoerde grond

Afvalstroomnr.	(grond) soort / kwaliteit	Hoeveelheid		Getransporteerd naar
		ton	m³ (vast)	
10820-3-R88913	Verontreinigde grond	6.653,10	3.696,17	Jaartsveld Groen en Milieu BV STEENBERGEN
10730-3-B23160	Verontreinigde grond	2.806,68	1.559,27	ATM Moerdijk
-	depot 211	596,16	331,2	Hergebruikslocatie: Vml. Gasfabriek 1e Loosterweg 4 2182 BM Hillegom
132864.0	depot 212/214	720	400	Hergebruikslocatie: Waterrijk Boskoop Boomgaard ongenummerd 2771 PC Boskoop

Tabel 4: Overzicht afgevoerd verontreinigd puin

Afvalstroomnummer	(grond) soort / kwaliteit	Hoeveelheid (ton)	Getransporteerd naar
08068PV14000	puin, verontreinigd	173,6	Recycling Kombinatie VOF Rotterdam

Tabel 5: Overzicht tanks

Tank	Afvalstroomnr / Certificaatnr	(grond) soort / kwaliteit	Hoeveelheid (ton)	Getransporteerd naar
1. Huisbrandolie tank, vlek II	0760713DV272	sludge, reiniging	2,5	Leeflang Cleaning en Transport BV
	131101493.02	tanksaneringscertificaat		
	131101493.01	Gereedmelding sanering		
2. Dieseltank, Losplaatsweg	0800221400146	sludge, reiniging	0,8	Leeflang Cleaning en Transport BV
	140402159.03	tanksaneringscertificaat	-	
	140402159.01	Gereedmelding sanering		

Tabel 6: Overzicht grondbalans aangevoerde grond en hergebruikgrond

Grondkenmerk	kwaliteit	Hoeveelheid		Afkomstig van	Bewijsmiddel Bbk
		ton	m³ (vast)		
Hergebruik grond in leeflaag	AT	72	40	Depot 228	Indicatief, gegevens in bijlage 4.17
Hergebruik grond onder leeflaag	I	57,6	32	Depot 203	Indicatief, gegevens in bijlage 4.17
	I	607,68	337,6	Depot 206	Indicatief, gegevens in bijlage 4.17
	I	120,96	67,2	Depot 209	Indicatief, gegevens in bijlage 4.17
	I	570,24	316,8	Depot 216	Indicatief, gegevens in bijlage 4.17
Aanvoer zand	AT	3.913,92	2.174,4	Bronovolaan, Den Haag	AP04, Aveco de Bondt, rap.nr. 132161
	AT	3816	2.120	Meijendel, Wassenaar	AP04, Grondslag, rap.nr. 9295
	AT	406,1	225,6	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	AP04, Wareco, rap.nr. 20140120
	AT	767,52	426,4	Burg. Banninglaan, Leidschendam	AP04, Lawijn, rap.nr. 13.1919-A1
	AT	3.913,92	1.020	Freesialaan, Noordwijk	AP04, IDDS, rap.nr. 1404G284/RKO/rap1

In bijlagen 5.1 t/m 5.4 zijn overzichten opgenomen van de afgevoerde verontreinigde grond- en materiaalstromen. Individuele weegbonnen en begeleidingsbrieven zijn niet bijgesloten. In bijlage 5.5 is een overzicht opgenomen van het aangevoerde bodemmateriaal. Voor het aanvoeren en toepassen van het aanvulmateriaal/grond zijn door de betrokken aannemer, ingevolge het Besluit bodemkwaliteit, meldingen verricht bij het Meldpunt bodemkwaliteit.

Alle vrijgekomen grond is in tussendepot geplaatst en indicatief gekeurd. Op basis van de indicatieve keuringen zijn de depots afgevoerd of gekeurd conform het Besluit bodemkwaliteit al dan niet na samenvoegen van depots. Op basis van de indicatieve en ‘officiële’ partijkeuringen is een bestemming voor de grond gezocht.

In de tabel op de volgende pagina is een overzicht opgenomen van de omvang, keuringen en bestemmingen van de diverse depots.

In bijlage 4.17 is een overzicht van de toetsresultaten en de analysecertificaten van de indicatieve partijkeuringen opgenomen.

Tabel 7: Overzicht depots

Depot	Omvang (m^3)	Keuring	Materiaal	Kwaliteit	Stoffen	Verwerkingswijze
201	400	indicatief	zand	NT	PAK, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
202	20	geen grond, maar afval				afvoer naar Jaartsveld
203	32	indicatief	zand	I	PAK, olie, cyanide	aanvulling onder leeflaag Vlek 2
204	30	indicatief	zand (teer)	NT	PAK, olie, BTX	afvoer naar ATM
205	30	indicatief	zand	NT	PAK	afvoer naar Jaartsveld
206	337,6	indicatief	zand	I	cyanide	aanvulling onder leeflaag Vlek 2
207	400	indicatief	zand (Cn)	NT	PAK, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
208	325	indicatief	zand (kg)	NT	PAK	afvoer naar Jaartsveld
209	67,2	indicatief	zand (puin)	I	PAK, olie, cyanide	aanvulling onder leeflaag Vlek 4
210	400	indicatief	zand (Cn)	NT	PAK, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
211	400	indicatief	zand	I	cyanide	keuring AP04
211	381	AP04	zand	I	cyanide, olie	hergebruik derden
212	400	indicatief	zand	I	cyanide, olie	naar depot 212/214
213	429	indicatief	zand	NT	PAK	afvoer naar Jaartsveld
214	396	indicatief	zand	I	Zn, PAK, PCB, olie, cyanide	naar depot 212/214
212/214	687	AP04	zand	I	Zn, PAK	hergebruik derden
215	374	indicatief	zand	NT	PAK, olie	afvoer naar ATM
216	316,8	indicatief	zand	I	PAK, olie, cyanide	zeven en grond in aanvulling onder leeflaag Vlek 4
217	352	indicatief	zand	NT	olie	afvoer naar Jaartsveld
218	396	indicatief	zand	I	PAK, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
219	396	indicatief	zand	I	PAK, olie, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
220	396	indicatief	zand	NT	PAK, BTX	afvoer naar Jaartsveld
221	396	indicatief	zand	NT	PAK, BX, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
222	396	indicatief	zand	NT	PAK, BTX, olie, cyanide	afvoer naar ATM
223	396	indicatief	zand	NT	PAK, BTX, olie, cyanide	afvoer naar ATM
224	396	indicatief	zand	NT	PAK, BTX, olie, cyanide	afvoer naar ATM
225	396	indicatief	zand	NT	PAK, cyanide	afvoer naar Jaartsveld
226	143	indicatief	zand	NT	PAK, olie	afvoer naar Jaartsveld
227	80	indicatief	zand	NT	PAK, BTEXS, olie	afvoer naar ATM
228	40	indicatief	zand	AT	-	toepassen in leeflaag
229	55	indicatief	zand	NT	PAK	afvoer naar Jaartsveld

AT : altijd toepasbaar
W : klasse Wonen
I : klasse Industrie
NT : niet toepasbaar

B : benzeen
T : tolueen
E : ethylbenzeen
X : xylenen (som)

S : styreen
Zn : Zink

4. VERZAMELDE GEGEVENS GRONDSANERING

4.1. UITKEURING MOBIELE VERONTREINIGINGEN

Ter controle van de bodem en putwanden van de kernen met mobiele verontreinigingen zijn door IDDS putbodem- en putwandmonsters genomen conform BRL6000 protocol 6001. De ligging van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 1.2.

De analysecertificaten van de vlekken I t/m V zijn opgenomen in respectievelijke bijlagen 4.03, 4.05, 4.07, 4.09 en 4.11.

De toetsingen aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming zijn voor de vlekken I t/m V opgenomen in respectievelijke bijlagen 4.04, 4.06. 4.08, 4.10 en 4.12. In de navolgende tabellen zijn overzichten opgenomen van de toetsresultaten. De toetsresultaten zijn ook weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.4.

Bij overschrijdingen van de voormalige tussenwaarden en de interventiewaarden zijn de betreffende stoffen vermeld.

Tabel 8: Overzicht controlemonsters putwanden en -bodem Vlek 1

Monster	Traject (m-mv)	< AW	> AW	> T	> I
VL1 B01	2,1 – 2,3	X			
VL1 W01-1	0,0 – 1,0		X		
VL1 W01-2	1,0 – 2,0		X		
VL1 W02-1	0,0 – 1,0				**Zn**
VL1 W02-2	1,0 – 2,0	X			
VL1 W03-1	0,0 – 1,0	X			
VL1 W03-2	1,0 – 2,0	X			
VL1 W04-1	0,0 – 1,0		X		
VL1 W04-2	1,0 – 2,0	X			

Zn : zink

Tabel 9: Overzicht controlemonsters putwanden en -bodem Vlek 2

Monster	Traject (m-mv)	< AW	> AW	> T	> I
VL2 B01	2,1 – 2,3	X			
VL2 B02	2,5 – 2,7	X			
VL2 B03	2,1 – 2,3	X			
VL2 B04	1,6 – 1,8	X			
VL2 B05	1,6 – 1,8				**cyanide**
VL2 B06	1,6 – 1,8	X			
VL2 B07	1,6 – 1,8	X			
VL2 B08	1,6 – 1,8		X		
VL2 W01-1	0,0 – 1,0		X		
VL2 W01-2	1,0 – 2,0	X			
VL2 W02-1	0,0 – 1,0			**cyanide**	
VL2 W02-2	1,0 – 2,0		X		
VL2 W03-1	0,0 – 1,0				**cyanide**
VL2 W03-2	1,0 – 2,0				**cyanide, PAK**
VL2 W04-1	0,0 – 1,0		X		
VL2 W04-2	1,0 – 2,0	X			
VL2 W05-1	0,0 – 1,0	X			
VL2 W05-2	1,0 – 1,5	X			
VL2 W06-1	0,0 – 1,0		X		
VL2 W06-2	1,0 – 1,5	X			
VL2 W07-1	0,0 – 1,0	X			
VL2 W07-2	1,0 – 1,5	X			

Tabel 10: Overzicht controlemonsters putwanden en -bodem Vlek 3

Monster	Traject (m-mv)	< AW	> AW	> T	> I
VL3 B01	1,6 – 1,8	X			
VL3 B02	3,1 – 3,3	X			
VL3 B03	3,1 – 3,3	X			
VL3 B04	2,1 – 2,3	X			
VL3 B05	2,1 – 2,3	X			
VL3 B06	1,6 – 1,8		X		
VL3 B07	1,6 – 1,8			**cyanide**	
VL3 B08	1,6 – 1,8		X		
VL3 B09	1,6 – 1,8	X			
VL3 B10	1,6 – 1,8	X			
VL3 B11	1,6 – 1,8	X			
VL3 B12	1,6 – 1,8		X		
VL3 B13	1,6 – 1,8	X			
VL3 B14	1,6 – 1,8	X			
VL3 B15	1,6 – 1,8	X			
VL3 W01-1	0,0 – 1,0	X			
VL3 W01-2	1,0 – 2,0		X		
VL3 W01-3	2,0 – 3,0		X		
VL3 W02-1	0,0 – 1,0		X		
VL3 W02-2	1,0 – 1,5	X			

Tabel 11: Overzicht controlemonsters putwanden en -bodem Vlek 4

Monster	Traject (m-mv)	< AW	> AW	> T	> I
VL4 B01	3,1 – 3,3		X		
VL4 B02	2,1 – 2,2	X			
VL4 B03	2,1 – 2,2	X			
VL4 B04	3,1 – 3,2		X		
VL4 B05	2,1 – 2,3		X		
VL4 B06	2,1 – 2,3			**cyanide**	
VL4 B07	2,1 – 2,3		X		
VL4 B08	2,1 – 2,3			**cyanide**	
VL4 B09	2,1 – 2,3		X		
VL4 B10	2,1 – 2,3			**cyanide**	
VL4 B11	3,1 – 3,2	X			
VL4 B12	3,1 – 3,2	X			
VL4 W01-1	0,0 – 1,0		X		
VL4 W01-2	1,0 – 2,0		X		
VL4 W01-3	2,0 – 3,0			**PCB**	**BTEXS, PAK, olie**
VL4 W01-3.2	2,0 – 3,0				**BTEXS, PAK, PCB, olie**
VL4 W02-1	1,0 – 2,0		X		
VL4 W02-2	2,0 – 3,0		X		
VL4 W03-1	1,0 – 2,0		X		
VL4 W03-2	2,0 – 3,0				**benzeen**
VL4 W03-2.2	2,0 – 3,0	X			
VL4 W04-1	1,0 – 2,0	X			
VL4 W05-1	1,0 – 2,0			**cyanide**	
VL4 W06-1	1,0 – 2,0	X			
VL4 W07-1	1,0 – 2,0		X		

BTEXS :benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen (som), styreen

Tabel 12: Overzicht controlemonsters putwanden en -bodem Vlek 5

Monster	Traject (m-mv)	< AW	> AW	> T	> I
VL5 B01	2,6 – 2,8	X			
VL5 W01-1	1,0 – 1,2		X		
VL5 W01-2	1,5 – 2,5		X		
VL5 W02-1	1,0 – 1,5		X		
VL5 W02-2	1,5 – 2,5		X		

4.2. UITKEURING ONTGRAVINGEN LEEFLAAG (IMMOBIELE VERONTREINIGINGEN)

Ter controle van de bodem en putwanden van de ontgravingen ten behoeve van het aanleggen van de leeflaag zijn door IDDS putbodem- en putwandmonsters genomen conform BRL6000 protocol 6001. De ligging van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 1.3.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.01. De toetsingen aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming zijn opgenomen in bijlagen 4.02. In de navolgende tabel zijn overzichten opgenomen van de toetsresultaten. De toetsresultaten zijn ook weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.4.

Bij overschrijdingen van de voormalige tussenwaarden en de interventiewaarden zijn de betreffende stoffen vermeld.

Tabel 13: Overzicht controlemonsters putwanden en -bodem ontgraving leeflaag

Putwand	Traject (m-mv)	< AW	> AW	> T	> I
W201	1,2 – 1,3			**Cu, cyanide**	**PAK**
W202	1,2 – 1,3			**Zn**	
W203	0,0 – 1,0	X			
W204	0,0 – 1,0	X			
W205	0,0 – 1,0	X			
W206	0,0 – 1,0		X		
W207	0,0 – 1,0	X			
W208	0,0 – 1,0		X		
W209	0,0 – 1,0			**Cu**	**Zn**
W210	0,0 – 1,0		X		
W211	0,08 – 1,0		X		
W212	0,08 – 1,0	X			
B201	1,1 – 1,2			**PAK, cyanide**	
B202	1,1 – 1,2				**cyanide**
B202-2	1,2 – 1,3	X			
B203	1,2 – 1,3	X			
B204	1,1 – 1,2	X			
B205	1,1 – 1,2	X			
B206	1,6 – 1,7	X			
B207	1,1 – 1,2	X			
B208	1,1 – 1,2	X			
B209	1,1 – 1,2	X			
B210	1,1 – 1,2	X			
B211	1,2 – 1,3		X		
B212	1,1 – 1,2			**Zn, PAK**	
B213	1,1 – 1,2			**PAK**	
B214	1,1 – 1,2	X			
B215	1,1 – 1,2	X			
B216	1,1 – 1,2	X			
B217	1,1 – 1,2	X			
B218	1,1 – 1,2		X		
B219	1,1 – 1,2			**cyanide**	
B220	1,1 – 1,2		X		
B221	1,1 – 1,2			**Zn**	
B222	1,1 – 1,2			**Zn**	
B223	1,1 – 1,2		X		
B224	1,1 – 1,2		X		
B225	1,2 – 1,3		X		
B226	1,2 – 1,3			**Zn, PAK**	
B227	1,2 – 1,3			**Zn, PAK**	
B228	1,1 – 1,2		X		
B229	1,1 – 1,2	X			
B230	1,1 – 1,2	X			

Zn : zink
Cu : koper

Bij het opstellen van onderhavig rapport zijn omissies in de uitkeuring van putwanden en –bodems geconstateerd. De controlemonsters van de putwanden W211 en W212 en de putbodems B228 t/m B230 zijn verkregen middels het plaatsen van boringen, nadat aanvullingen hadden plaatsgevonden.

De boringen zijn, onder supervisie van de milieukundig begeleider, op 15 september 2014 geplaatst door Brussee Grondboringen BV, conform BRL2000, VKB-protocol 2001. De situering van de boringen is opgenomen op de situatietekening in bijlage 1.3. In bijlage 8 zijn de profielbeschrijvingen en het veldverslag opgenomen.

De verkregen grondmonsters zijn in het laboratorium gemengd en vervolgens geanalyseerd. De resultaten zijn getoetst aan het kader van de Wet bodembescherming. Het analysecertificaat en de toetsresultaten zijn opgenomen in respectievelijk bijlagen 4.19 en 4.20.

4.3. CONTROLEMONSTERS TANK 2

Ter plaatse van de ondergrondse dieseltank is op 31 maart 2014 een tweetal controleboringen geplaatst. Van de verkregen grondmonsters is een tweetal monsters ingezet voor analyse op minerale olie. Hiernaast is op 23 mei 2014 een eerder geplaatste peilbuis bemonsterd. Het verkregen grondwatermonster is geanalyseerd op de concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten.

De resultaten zijn getoetst aan het kader van de Wet bodembescherming. De analysecertificaten en de toetsresultaten zijn opgenomen in respectievelijk bijlagen 4.19 en 4.20.

In zowel de geanalyseerde grond- als grondwatermonsters zijn geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten en/of minerale olie gemeten.

4.4. EFFLUENTBEMONSTERINGEN

De bronnering ten behoeve van de grondsanering is van 4 november 2013 tot 3 april 2014 in gebruik geweest. Gedurende deze periode zijn enkele effluentmonsters genomen. De effluentmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie, aromaten, PAK, Cyanide en onopgeloste bestanddelen.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.21. De verkregen concentraties zijn getoetst aan de voorschriften zoals gesteld door de Omgevingsdienst West-Holland. Hieruit blijkt dat lozingsnorm niet is overschreden.

5. GRONDWATER

5.1. INLEIDING

In de voorafgaand aan de bodemsanering uitgevoerde bodemonderzoeken zijn in het grondwater diverse verontreinigingen aangetoond. Deze verontreinigingen bevinden zich ter plaatse van en rond de in de grondsanering verwijderde kernen met mobiele verontreinigingen.

Verontreinigingsituatie voor sanering
Het grondwater ter plaatse van vlek I is in voorgaande bodemonderzoeken niet onderzocht. Ter plaatse van vlek II was het grondwater voorafgaand aan de sanering sterk verontreinigd met benzeen en matig verontreinigd met cyanide (complex) tot een diepte van ca. 5 m-mv.

De verontreinigingen in het grondwater ter plaatse van de vlekken III en IV vormden een geheel. Het grondwater ter plaatse was sterk verontreinigd met cyanide (complex), PAK, minerale olie, benzeen en xylenen (som). In een enkele peilbuis ter plaatse van de centrale gashouder werd een matig verhoogde concentratie thiocyanaat gemeten. Verder werden cyanide (vrij) en thiocyanaat enkel plaatselijk in licht verhoogde concentraties aangetroffen.

De ondergrens van de sterke verontreinigingen in het grondwater bevond zich in het bodemtraject van circa 4 tot 8 m-mv.

Sanering
De doelstelling van de sanering is het bereiken van een stabiele eindsituatie op trede 3 van de saneringsladder, hetgeen inhoudt dat er een grote, maar stabiele, verontreiniging in de bodem achterblijft.

Door Oranjewoud is een saneringsplan opgesteld voor de aanpak van de verontreinigde bodem, met kenmerk 236102-7, d.d. 25 juli 2011. In het saneringsplan is uitgegaan van een actieve sanering van het grondwater.

Voor de te treffen maatregelen is in het saneringsplan verwezen naar het evaluatierapport, aangezien de noodzaak tot uitvoeren van een actieve grondwatersanering afhankelijk wordt gesteld van de omvang van de na de grondsanering resterende verontreiniging in het grondwater.

Opgemerkt wordt dat niet alleen de omvang, maar tevens de mate van de restverontreinigingen in het grondwater bepalend moet zijn of een actieve grondwatersanering moet worden uitgevoerd. Hoe hoger de vracht aan verontreiniging in het grondwater, hoe lager de kans op het bereiken van een stabiele eindsituatie.

In het saneringsplan is opgenomen dat na uitvoering van de grondsanering de concentraties aan verontreinigende stoffen in het grondwater middels bemonstering en analyse moeten worden vastgesteld. Indien niet wordt voldaan aan de gewenste kwaliteit moeten actieve maatregelen worden uitgevoerd. De gewenste kwaliteit is in het saneringplan niet beschreven.

5.2. FREATISCH GRONDWATER

In de periode van 18 t/m 20 juni 2014 zijn door Brussee Grondboringen BV negentien controlepeilbuizen geplaatst, conform BRL2000, VKB-protocol 2001. De profielbeschrijvingen en veldverslagen van zowel plaatsing als monsternames grondwater zijn opgenomen in bijlage 9. De situering van de peilbuizen is opgenomen op de situatietekening in bijlage 1.5.

De controlepeilbuizen, met een filterstelling van gemiddeld 1,6 tot 2,6 m-mv, zijn op 27 juni en 22 augustus en 4 november 2014, conform BRL2000, VKB-protocol 2002, bemonsterd door Brussee Grondboringen BV. Alle door Brussee Grondboringen BV uitgevoerde werkzaamheden hebben plaatsgevonden onder supervisie van de milieukundig begeleider.

Alle grondwatermonsters zijn in een geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op de concentraties minerale olie, PAK, vluchtige aromaten en cyanide (totaal). De certificaten van de analyses van ronde 1 en ronde 2 zijn opgenomen in respectievelijk bijlagen 4.13 en 4.15. De resultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De toetsresultaten van ronde 1 en ronde 2 zijn opgenomen in respectievelijke bijlagen 4.14 en 4.16.

In ronde 3 zijn alleen peilbuizen 4 en 12 bemonsterd. Het certificaat van de analyses is opgenomen in bijlage 4.21 (certificaat diep grondwater). De toetsresultaten van ronde 3 zijn opgenomen in bijlage 4.23.

In de navolgende tabellen is een overzicht opgenomen van de toetsresultaten.

Tabel 14: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 1, concentraties in µg/l

Locatie	***VLEK 1***							
Peilbuis en filter (m-mv)	***1 (1,6– 2,6)***				***2 (1,6 – 2,6)***			
Datum bemonstering	***27-06-2014***		***22-08-2014***		***27-06-2014***		***22-08-2014***	
Naftaleen	0,02	-	0,31	*	0,02	-	0,07	*
Fenantreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Fluoranteen	0,01	-	0,02	*	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,012	*	0,01	-	0,01	-
Chryseen	0,01	-	0,016	*	0,01	-	0,01	-
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,018	*	0,01	-	0,01	-
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,015	*	0,01	-	0,01	-
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,016	*	0,01	-	0,01	-
PAK 10 VROM interventiefactor	0,88	-	**1,31**	#	0,88	-	0,89	-
Cyanide (totaal)	23	*	44	*	80	*	67	*
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Tolueen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Benzeen	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-
Xylenen (som)	< 0,18	-	< 0,18	-	< 0,18	-	< 0,18	-
Minerale olie	< 35	-	< 35	-	< 35	-	< 35	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
\# overschrijding interventiefactor

Tabel 15: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 5, concentraties in µg/l

Locatie	***VLEK 5***									
Peilbuis en filter (m-mv)	***3 (1,7 – 2,7)***				***4 (1,7 – 2,7)***					
Datum bemonstering	***27-06-2014***		***22-08-2014***		***27-06-2014***		***22-08-2014***		***04-11-2014***	
Naftaleen	0,02	-	0,023	*	0,02	-	1,1	*	0,60	*
Fenantreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,031	*	0,03	*
Fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,067	*	0,04	*
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Chryseen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,013	*	0,01	-
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
PAK 10 VROM interventiefactor	0,88	-	0,88	-	0,88	-	0,98	-	0,93	-
Cyanide (totaal)	140	*	190	*	390	*	**2.500**	***	**1.000**	**
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,20	-
Tolueen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,20	-
Benzeen	0,21	*	< 0,20	-	0,34	*	< 0,20	-	< 0,20	-
Xylenen (som)	0,53	*	< 0,18	-	0,40	*	< 0,18	-	< 0,21	-
Minerale olie	< 35	-	< 35	-	< 35	-	< 35	-	< 35	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
** overschrijding tussenwaarde
*** overschrijding interventiewaarde

Tabel 16: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 2, concentraties in µg/l

Locatie	*VLEK 2*											
Peilbuis en filter (m-mv)	*5 (1,7 – 2,7)*				*6 (1,5 – 2,5)*				*7 (1,5 – 2,5)*			
Datum bemonstering	*27-06-2014*		*27-06-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*	
Naftaleen	0,036	*	0,11	*	0,057	*	0,24	*	0,02	-	0,02	*
Fenantreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,024	*	0,01	-	0,01	-
Fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,015	*	0,01	-	0,012	*
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Chryseen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
PAK 10 VROM interventiefactor	0,88	-	0,89	-	0,88	-	0,90	-	0,88	-	0,89	-
Cyanide (totaal)	150	*	210	*	200	*	150	*	51	*	100	*
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Tolueen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Benzeen	< 0,20	-	< 0,20	-	0,22	-	0,24	*	< 0,20	-	< 0,20	-
Xylenen (som)	0,73	*	< 0,18	-	0,78	*	< 0,18	-	0,48	*	< 0,18	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	56	*

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde

Tabel 17: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 3, concentraties in µg/l

Locatie	*VLEK 3*											
Peilbuis en filter (m-mv)	*8 (1,7 – 2,7)*				*9 (1,5 – 2,5)*				*10 (1,5 – 2,5)*			
Datum bemonstering	*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*	
Naftaleen	0,065	*	0,062	*	0,02	-	0,02	-	0,45	*	0,83	*
Fenantreen	0,01	-	0,021	*	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Antraceen	0,012	*	0,012	*	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Fluoranteen	0,011	*	0,02	*	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Chryseen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
PAK 10 VROM interventiefactor	0,89	-	0,90	-	0,88	-	0,88	-	0,89	-	0,90	-
Cyanide (totaal)	230	*	210	*	110	*	130	*	120	*	210	*
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Tolueen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Benzeen	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-
Xylenen (som)	< 0,18	-	< 0,18	-	0,83	*	< 0,18	-	0,73	*	< 0,18	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde

Tabel 18: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 3, concentraties in µg/l

Locatie	*VLEK 3*									
Peilbuis en filter (m-mv)	*11 (1,5 – 2,5)*				*12 (1,7 – 2,7)*					
Datum bemonstering	*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*		*04-11-2014*	
Naftaleen	0,02	-	0,11	*	0,055	*	0,03	*	0,02	*
Fenantreen	0,01	-	0,024	*	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Chryseen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
PAK 10 VROM interventiefactor	0,88	-	0,89	-	0,88	-	0,88	-	0,88	-
Cyanide (totaal)	490	*	510	*	560	*	**1.300**	**	260	*
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,20	-
Tolueen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,20	-
Benzeen	0,51	*	0,27	*	0,49	*	0,42	*	< 0,20	-
Xylenen (som)	0,62	*	< 0,18	-	1,1	*	< 0,18	-	< 0,21	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
** overschrijding tussenwaarde

Tabel 19: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 4 en overige ontgravingen, concentraties in µg/l

Locatie	*OVERIGE LEEFLAAG ONTGRAVINGEN*								*VLEK 4*			
Peilbuis en filter (m-mv)	*13 (1,6 – 2,6)*				*14 (1,6 – 2,6)*				*22 (1,6 – 2,6)*			
Datum bemonstering	*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*	
Naftaleen	0,065	*	0,02	-	0,02	-	0,02	-	31	*	30	*
Fenantreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,19	*	1,6	*
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,95	*	0,4	*
Fluoranteen	0,013	*	0,019	*	0,01	-	0,015	*	**0,95**	**	0,3	*
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,033	*	0,01	-	0,026	*	0,071	*	0,017	*
Chryseen	0,01	-	0,068	*	0,01	-	0,038	*	0,066	*	0,03	*
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,025	*	0,01	-	**0,027**	**	**0,027**	**	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	**0,048**	**	0,01	-	**0,05**	**	**0,052**	***	0,014	*
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	**0,051**	***	0,01	-	**0,054**	***	**0,051**	***	0,013	*
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	**0,054**	***	0,01	-	**0,063**	***	**0,054**	***	0,013	*
PAK 10 VROM interventiefactor	0,89	-	**3,99**	#	0,88	-	**4,14**	#	**5,77**	**#**	**2,31**	**#**
Cyanide (totaal)	130	*	46	*	200	*	30	*	620	*	590	*
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Tolueen	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Benzeen	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	1,7	*	< 0,20	-
Xylenen (som)	< 0,18	-	< 0,18	-	< 0,18	-	< 0,18	-	3,5	*	< 0,18	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
** overschrijding tussenwaarde
*** overschrijding interventiewaarde
\# overschrijding interventiefactor

Tabel 20: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 4, concentraties in µg/l

Locatie	*VLEK 4*											
Peilbuis en filter (m-mv)	*23 (1,6 – 2,6)*				*24 (1,6 – 2,6)*				*25 (1,6 – 2,6)*			
Datum bemonstering	*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*		*27-06-2014*		*22-08-2014*	
Naftaleen	0,62	*	0,098	*	**48**	**	0,15	*	0,45	*	0,07	*
Fenantreen	0,01	-	0,01	-	0,089	-	0,015	*	0,013	*	0,01	-
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,016	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Fluoranteen	0,01	-	0,032	*	0,46	-	0,033	*	0,096	*	0,018	*
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,018	*	0,14	-	0,024	*	0,035	*	0,025	*
Chryseen	0,01	-	0,03	*	**0,13**	**	0,035	*	0,041	*	0,038	*
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,016	*	**0,092**	***	0,017	*	0,024	*	0,025	*
Benzo(a)pyreen	0,01	-	**0,029**	**	**0,21**	***	**0,031**	**	**0,049**	**	**0,052**	***
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	**0,044**	**	**0,21**	***	**0,035**	**	**0,052**	***	**0,064**	***
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	**0,037**	**	**0,21**	***	**0,034**	**	**0,067**	***	**0,077**	***
PAK 10 VROM	0,89	-	**2,74**	#	**16,54**	#	**2,60**	#	**4,22**	#	**4,62**	#
Cyanide (totaal)	170	*	11	*	210	*	50	*	630	*	6,4	-
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-	0,92	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Tolueen	0,86	-	< 0,30	-	0,77	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Benzeen	< 0,20	-	< 0,20	-	1,3	*	< 0,20	-	0,94	*	< 0,20	-
Xylenen (som)	1,4	*	< 0,18	-	7,4	*	< 0,18	-	< 0,18	-	< 0,18	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	71	*	< 50	-	< 50	-	< 50	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
** overschrijding tussenwaarde
*** overschrijding interventiewaarde
\# overschrijding interventiefactor

Tabel 20: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 4, concentraties in µg/l

Locatie	*VLEK 4*			
Peilbuis en filter (m-mv)	*26 (1,6 – 2,6)*			
Datum bemonstering	*27-06-2014*		*22-08-2014*	
Naftaleen	5	*	1,8	*
Fenantreen	0,054	*	0,01	-
Antraceen	0,11	*	0,024	*
Fluoranteen	0,058	*	0,028	*
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,021	*
Chryseen	0,01	-	0,034	*
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,017	*
Benzo(a)pyreen	0,01	-	**0,027**	**
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	**0,033**	**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	**0,034**	**
PAK 10 VROM	**1,03**	#	**2,49**	#
Cyanide (totaal)	390	*	5,6	-
Ethylbenzeen	< 0,30	-	< 0,30	-
Tolueen	0,65	-	< 0,30	-
Benzeen	1,0	*	< 0,20	-
Xylenen (som)	1,0	*	< 0,18	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
** overschrijding tussenwaarde
\# overschrijding interventiefactor

Uit de resultaten blijkt dat het ondiepe grondwater niet of nauwelijks meer is verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten.

Ter plaatse van een enkele peilbuis bij vlek I (noordelijke gashouder) en alle vijf peilbuizen bij vlek IV (zuiverhuis) is het ondiepe grondwater nog sterk verontreinigd met PAK. De interventiefactor wordt overschreden. De vracht aan verontreiniging is echter gering.

Voor grondwater zijn effecten van PAK's indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien Σ(Ci/Ii) >1, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en Ii = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

Over vrijwel het gehele terrein zijn nog licht verhoogde concentraties cyanide (totaal) gemeten. In het gebied tussen vlek III en vlek V zijn in de tweede ronde matig tot sterk verhoogde concentraties aan cyanide (totaal) gemeten. Bij de peilbuizen 4 en 12 schommelen de concentraties cyanide (totaal).

5.3. AANVULLEND ONDERZOEK GRONDWATER

Naar aanleiding van de resultaten van de verificatie van het freatisch grondwater en de voorafgaand aan de bodemsanering vastgestelde verontreinigingsituatie, heeft aanvullend onderzoek naar het grondwater plaatsgevonden. Het onderzoek heeft zich in hoofdzaak gericht op het diepere grondwater ter plaatse van de voormalige verontreinigingsvlekken met mobiele verontreinigingen. Verder de milieuhygiënische kwaliteit van zowel het freatische als het diepere grondwater tussen de vlekken III en IV verder in beeld gebracht.

Op 27 en 28 oktober 2014 zijn door Brussee Grondboringen BV acht controlepeilbuizen geplaatst, conform BRL2000, VKB-protocol 2001. De profielbeschrijvingen en veldverslagen van zowel plaatsing als monsternames grondwater zijn opgenomen in bijlage 10. De situering van de peilbuizen is opgenomen op de situatietekening in bijlage 1.5.

De controlepeilbuizen, met een variërende filterstelling in het bodemtraject van 2,0 tot 5,0 m-mv, zijn op 4 november 2014, conform BRL2000, VKB-protocol 2002, bemonsterd door Brussee Grondboringen BV. Alle door Brussee Grondboringen BV uitgevoerde werkzaamheden hebben plaatsgevonden onder supervisie van de milieukundig begeleider.

Alle grondwatermonsters zijn in een geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op de concentraties minerale olie, PAK, vluchtige aromaten en cyanide (vrij en totaal). Het certificaat van de analyses is opgenomen in bijlage 4.21. De resultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De toetsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.22.

In de navolgende tabellen is een overzicht opgenomen van de toetsresultaten.

Tabel 21: Overzicht controlemonsters grondwater Vlekken 2, 3 en 5, concentraties in µg/l

Locatie	***VLEK 2***		***VLEK 3***		***VLEK 3***		***VLEK 5***	
Peilbuis en filter (m-mv)	***100 (3,0 – 4,0)***		***102 (3,0 – 4,0)***		***103 (3,0 – 4,0)***		***105 (4,0 – 5,0)***	
Datum bemonstering	***04-11-2014***		***04-11-2014***		***04-11-2014***		***04-11-2014***	
Naftaleen	0,02	-	0,03	*	0,03	*	0,02	*
Fenantreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Antraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Fluoranteen	0,01	*	0,01	-	0,01	*	0,01	-
Benzo(a)anthraceen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Chryseen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
PAK 10 VROM interventiefactor	0,88	-	0,88	-	0,88	-	0,88	-
Cyanide (totaal)	50	*	56	*	100	*	56	*
Cyanide (vrij)	< 2	-	2,2	-	3,4	-	< 2	-
Ethylbenzeen	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,2	-
Tolueen	0,66	-	0,24	-	0,42	-	0,45	-
Benzeen	0,92	*	0,26	*	< 0,2	-	< 0,2	-
Xylenen (som)	0,64	*	< 0,21	-	0,47	*	0,48	-
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	< 35	-	< 35	-

\- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde

Tabel 22: Overzicht controlemonsters grondwater Vlek 4 en overige ontgravingen, concentraties in µg/l

Locatie	*VLEK 4*				*OVERIGE ONTGRAVINGEN*			
Peilbuis en filter (m-mv)	*101-1 (4,0 – 5,0)*		*106-1 (4,0 – 5,0)*		*104-1 (2,0 – 3,0)*		*104-2 (4,0 – 5,0)*	
Datum bemonstering	*04-11-2014*		*04-11-2014*		*04-11-2014*		*04-11-2014*	
Naftaleen	0,182	*	13,0	*	0,02	-	0,05	*
Fenantreen	0,04	*	0,23	*	0,02	*	0,01	-
Antraceen	0,02	*	0,07	*	0,05	*	0,01	-
Fluoranteen	0,12	*	0,25	*	0,09	*	0,04	*
Benzo(a)anthraceen	0,01	*	0,03	*	0,04	*	0,03	*
Chryseen	0,02	*	0,02	*	0,04	*	0,02	*
Benzo(k)fluoranteen	0,01	-	0,01	*	**0,04**	**	**0,03**	**
Benzo(a)pyreen	0,01	-	0,02	*	**0,07**	***	**0,04**	**
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	-	0,01	*	**0,05**	**	**0,05**	**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	-	0,01	-	**0,04**	**	**0,05**	**
PAK 10 VROM interventiefactor	**1,05**	#	**1,66**	#	**4,38**	#	**3,60**	#
Cyanide (totaal)	12	*	< 40	-	82	*	91	*
Cyanide (vrij)	< 2	-	5,0	-	2,6	-	2,3	-
Ethylbenzeen	0,44	-	0,56	-	< 0,20	-	0,25	-
Tolueen	0,88	-	1,3	-	< 0,2	-	0,29	-
Benzeen	< 0,2	-	1,6	*	< 0,2	-	< 0,2	-
Xylenen (som)	2,3	*	3,5	*	< 0,21	-	1,4	*
Minerale olie	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-

- geen overschrijding streefwaarde
* overschrijding streefwaarde
** overschrijding tussenwaarde
*** overschrijding interventiewaarde
# overschrijding interventiefactor

Het diepere grondwater ter plaatse van de vlekken 2, 3 en 5 is hooguit licht verontreinigd met cyanide (totaal) en enkele individuele aromatische en polycyclische aromatische koolwaterstoffen.

Het diepere grondwater ter plaatse van vlek 4 en het freatische en diepere grondwater in het gebied tussen de vlekken 3 en 4 is sterk verontreinigd met PAK. De vracht aan verontreiniging is echter gering. Het grondwater is tevens licht verontreinigd met enkele vluchtige aromaten en cyanide (totaal).

5.4. BESCHOUWING GRONDWATER

In zowel het freatisch als het diepere grondwater zijn na uitvoering van de grondsanering nog verontreinigingen aangetoond. Hierbij zijn voor cyanide (totaal) en PAK overschrijdingen van de (voormalige) tussen- en interventiewaarden gemeten. Voor wat betreft cyanide zijn de overschrijdingen van de tussenwaarde slechts plaatselijk aangetoond in het freatisch grondwater.

De in het grondwater resterende verontreiniging bestaat hoofdzakelijk uit PAK. De verontreiniging met PAK strekt zich uit tot op het perceel van de voormalige gemeentewerf. Het zwaartepunt van de verontreiniging is echter op gelegen op onderhavige saneringslocatie.

Voor het vaststellen van de huidige omvang van de verontreiniging met PAK is, naast de nu verkregen gegevens, tevens gebruik gemaakt van de gegevens uit onderzoeken uitgevoerd voorafgaand aan de bodemsanering. De gegevens uit voorgaande bodemonderzoeken zijn gedateerd. De gegevens zijn, met betrekking tot de streefwaardecontour van de verontreinigingen, ons inziens nog wel bruikbaar. Hierbij is er vanuit gegaan dat door het onttrekken van grondwater gedurende de bodemsanering deze contour ten minste gelijk is gebleven of is gekrompen. Op de situatietekening in bijlage 1.6 is een overzicht opgenomen van de gebruikte peilbuizen.

De verontreinigingsituatie ten aanzien van PAK in het grondwater is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.7. De contouren van de verontreiniging zijn zowel in het verticale als horizontale vlak niet geheel in beeld. Ter plaatse van de voormalige gemeentewerf zijn grondwatermonsters in voorgaande bodemonderzoeken niet geanalyseerd op PAK.

Een overzicht van de omvang van de restverontreiniging met PAK is opgenomen in de onderstaande tabel. Hierbij is uitgegaan van een gemiddelde grondwaterstand van 1,0 m-mv.

Tabel 23: Omvang en mate restverontreiniging grondwater

Verontreiniging	*Mate*	*Traject (m-mv)*	*Oppervlakte (m^2)*	*Volume (m^3)*
PAK in grondwater	**Totaal** Overschrijding streefwaarde (individuele stoffen)	1,0 – 6,0	> 7.800	> 39.000
	Waarvan Overschrijding interventiefactor (gesommeerde overschrijding)	1,0 – 5,0	> 3.250	> 13.000
	Waarvan Overschrijding interventiewaarde (individuele stoffen)	1,0 – 3,0	700	1.400

De gemeten concentraties aan PAK in het grondwater betreffen zogenaamde “totaalgehalten” bestaande uit een DOC (opgelost organisch koolstof)-gebonden deel en een vrij opgelost deel. PAK zijn hydrofobe stoffen (log K_{ow} >3) die goed adsorberen aan organisch koolstof (log K_{oc} >3). Vanwege de genoemde fysische eigenschappen van PAK mag worden aangenomen dat het vrij opgeloste deel in het grondwater gering is. De totaalgehalten PAK betreffen het transporteerbare deel van de verontreiniging. Door de sterke adsorptie aan organisch materiaal is de mate van verspreiding van de verontreiniging door het bodemsysteem relatief gering.

Op basis van bovengenoemde argumenten wordt aangenomen dat ten aanzien van de verontreinigingen met PAK reeds sprake is van een verregaande stabiliteit. De vracht aan verontreiniging is dusdanig gering dat dit niet wordt gezien als bedreiging voor het behalen van de saneringsdoelstelling, waardoor verdere actieve sanerende maatregelen niet noodzakelijk worden geacht.

De stabiliteit van de verontreiniging in de tijd moet worden aangetoond middels een meerjarige monitoring. Daar de verontreinigingen met PAK zich uitstrekken tot het terrein van de voormalige gemeentewerf is het raadzaam de verontreiniging als geheel te monitoren. Voor het monitoren van de verontreiniging dient een monitoringsplan te worden opgesteld.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de periode van 31 oktober 2013 tot 10 juli 2014 heeft op de locatie Losplaatsweg 9-13 (Gasfabrieksterrein) te Noordwijk een sanering van de verontreinigde bodem plaatsgevonden. De sanering heeft gelijktijdig plaatsgevonden met de sanering van de naastgelegen (voormalige) gemeentewerf.

De bodem ter plaatse was sterk verontreinigd met zware metalen, cyanide, minerale olie, aromaten en PAK.

Onderhavig rapport heeft tot doel het verkrijgen van instemming met het tot nu toe behaalde resultaten van sanering bij het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming, waarmee de actieve sanering kan worden afgerond.

Aanleiding en doelstelling saneringsoperatie
Aanleiding voor de sanering is de voorgenomen herontwikkeling (deels woningbouw en deels bedrijfsterrein) van de betreffende locatie.

Doelstelling van de sanering is de betreffende locatie geschikt maken voor het toekomstig gebruik, zijnde wonen met tuin en bedrijfsterrein. Het gedeelte bedrijfsterrein blijft in eigendom van Liander N.V., onderdeel van Alliander N.V. Het gedeelte woningbouw zal worden overgedragen aan Gemeente Noordwijk.

6.1. CONCLUSIES

Grond
Op de saneringslocatie is een leeflaag van minimaal 1,0 meter dikte aangebracht. Om de leeflaag aan te kunnen brengen is verontreinigde grond ontgraven. Tussen de achterblijvende (verontreinigde) bodem en de leeflaag is een signaleringslaag aangebracht. De leeflaag is op het grootste deel van de locatie aangebracht. Nabij/onder het gasverdeelstation, de materiaalopslag en de garageboxen hebben geen ontgravingen plaatsgevonden. Dit betreft een gedeelte van het bedrijfsterrein dat niet aan Gemeente Noordwijk wordt overgedragen. Op het gedeelte dat de bestemming wonen gaat krijgen en wordt overgedragen aan Gemeente Noordwijk is over het gehele oppervlak een leeflaag en signaleringslaag aangebracht.

Plaatselijk zijn conform saneringsplan diepere ontgravingen uitgevoerd als gevolg van de aanwezigheid van verontreinigingen met teer-, cyanide-, aromaten- en olieproduct. Onderstaand is de grondbalans opgenomen.

Tabel 24: Grondbalans

	kwaliteit	Hoeveelheid		Bestemming
		ton	m³ (vast)	
Afgevoerde grond	Sterk verontreinigde grond	6.653,10	3.696,17	Jaartsveld te Steenbergen
		2.806,68	1.559,27	ATM te Moerdijk
	Klasse industrie	596,16	331,2	Hergebruikslocatie te Hillegom
		720	400	Hergebruikslocatie te Boskoop
Hergebruikte grond	Klasse industrie	1.356,48	753,6	In aanvulling onder leeflaag
	Altijd toepasbaar	72	40	Verwerkt in de leeflaag
Aangevoerd zand	Altijd toepasbaar	12.817,46	5.966,4	

De kwaliteit van de grond onder de leeflaag is middels monstername vastgelegd. In de grond zijn beneden de leeflaag over het algemeen geen, lichte of matige verontreinigingen achtergebleven. In één monster van de putbodem (VL2 B05) is op 1,5 m-mv nog een (geringe) overschrijding van de interventiewaarde voor cyanide achtergebleven. Indien in de toekomst beneden de leeflaag geen graafwerkzaamheden plaatsvinden behoeven hier geen sanerende acties te worden ondernomen.

In de wandmonsters W201 (garageboxen), W209 (materiaalopslag) en VL2 W03-2 (schema gasleidingen) zijn nog sterke verontreinigingen achtergebleven. Deze bevinden zich echter buiten de herontwikkelingslocatie voor woningbouw.

Grondwater
In zowel het freatisch als het diepere grondwater zijn na uitvoering van de grondsanering nog verontreinigingen aangetoond. Hierbij zijn voor cyanide (totaal) en PAK overschrijdingen van de tussen- en interventiewaarden gemeten. Voor wat betreft cyanide zijn de overschrijdingen van de tussenwaarde slechts plaatselijk aangetoond in het freatisch grondwater.

De in het grondwater resterende verontreiniging bestaat hoofdzakelijk uit PAK. De verontreiniging met PAK strekt zich uit tot op het perceel van de voormalige gemeentewerf. Het zwaartepunt van de verontreiniging is echter op gelegen op onderhavige saneringslocatie.

Ten aanzien van de verontreiniging met PAK is reeds sprake van een verregaande stabiliteit. De vracht aan verontreiniging is dusdanig gering dat dit niet wordt gezien als bedreiging voor het behalen van de saneringsdoelstelling, waardoor verdere actieve sanerende maatregelen niet noodzakelijk worden geacht.

De stabiliteit van de verontreiniging in de tijd moet worden aangetoond middels een meerjarige monitoring. Daar de verontreinigingen met PAK zich uitstrekken tot het terrein van de voormalige gemeentewerf is het raadzaam de verontreiniging als geheel te monitoren. Voor het monitoren van de verontreiniging dient een monitoringsplan te worden opgesteld.

Saneringsresultaat
Op het gedeelte dat bedrijfsterrein blijft is conform saneringsplan vlek 1 ontgraven en op een deel een leeflaag aangebracht. Aanvullend op het saneringsplan is vlek 5 ontgraven. Uit bemonsteringen blijkt dat plaatselijk nog sterke verontreinigingen zijn achtergebleven. Deze zijn civieltechnisch niet te verwijderen vanwege de aanwezigheid van panden en het gasschema. Deze verontreinigingen zijn ons inziens afdoende geïsoleerd.

Ons inziens is op het deel dat aan Gemeente Noordwijk overgedragen wordt de saneringsdoelstelling voor de grond bereikt. De stabiele eindsituatie in het grondwater dient nog aangetoond te worden. Na afloop hiervan dient het eindevaluatierapport bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Geadviseerd wordt deze tussenevaluatie in te dienen bij het bevoegd gezag, waarna een instemming met het tot nu toe bereikte resultaat kan worden afgegeven. Na indiening van het eindevaluatierapport zal na goedkeuring door het bevoegd gezag een beschikking op het saneringsresultaat worden verstuurd, waarna de sanering formeel is afgerond.

6.2. AANBEVELINGEN

Nazorg
Over nagenoeg de gehele locatie is een leeflaag aangelegd. De kwaliteit van de onderliggende grond is vastgelegd. De leeflaag dient intact gehouden te worden. Indien werkzaamheden onder de leeflaag of in de restverontreinigingen plaatsvinden dient vooraf een melding gedaan te worden bij het bevoegde gezag. Indien onderhavige bodemsanering formeel is afgerond dient voor de dan te verrichten werkzaamheden een nieuw saneringsplan te worden ingediend.

Aanbeveling
Wij adviseren u onderhavig rapport ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde de Omgevingsdienst West-Holland.

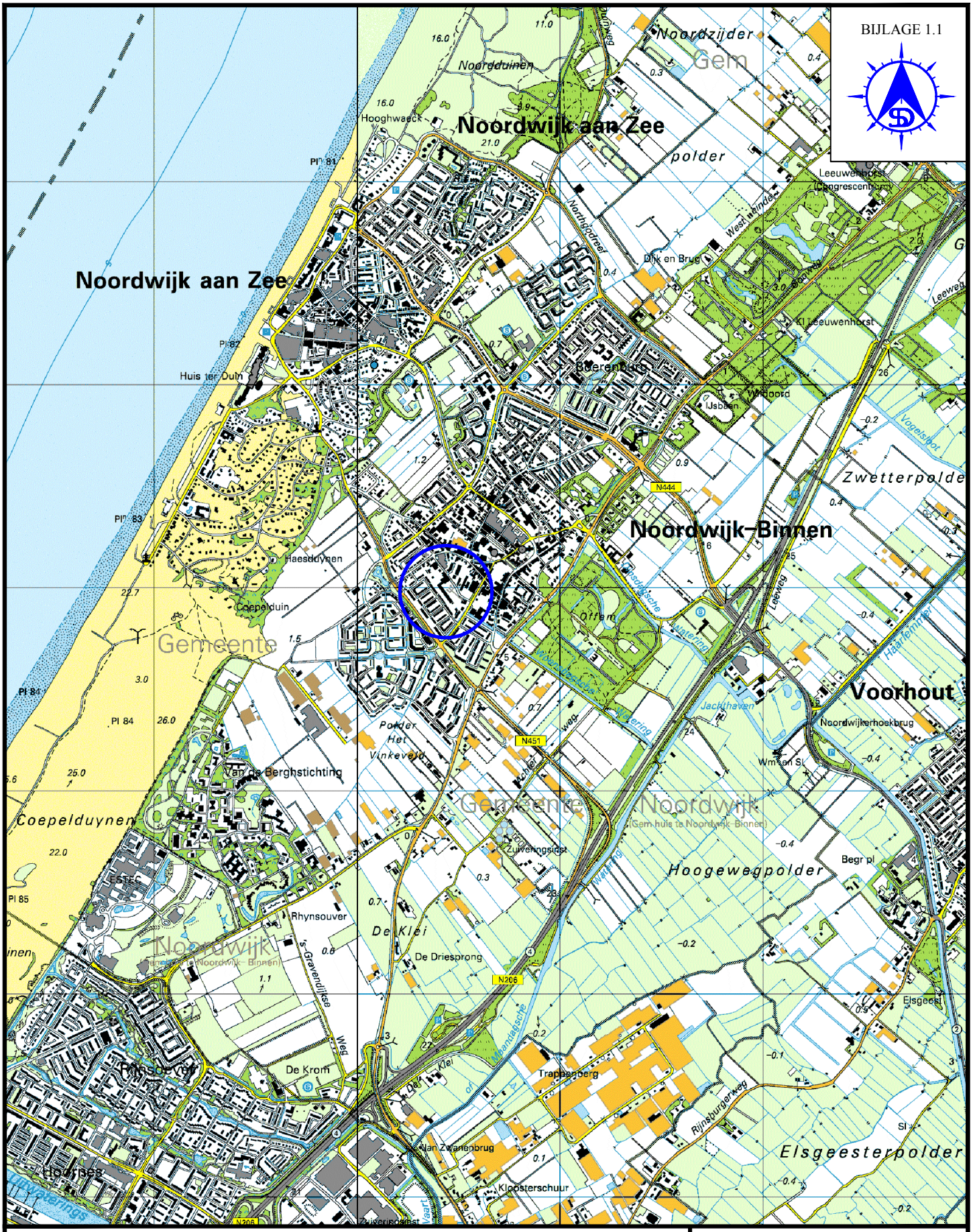
Ten aanzien van de verontreinigingen in het grondwater dient, middels monitoring, te worden aangetoond dat aan de saneringsdoelstelling is voldaan. Ten behoeve van de monitoring dient een monitoringsplan te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

Verder adviseren wij u met de toekomstige koper(s) van het terrein duidelijke afspraken te maken wie verantwoordelijk is voor de monitoring en de nazorg. Zolang geen overdracht heeft plaatsgevonden is Alliander N.V. hiervoor verantwoordelijk. Na formele afronding van de sanering is de terreineigenaar verantwoordelijk voor activiteiten op het terrein.

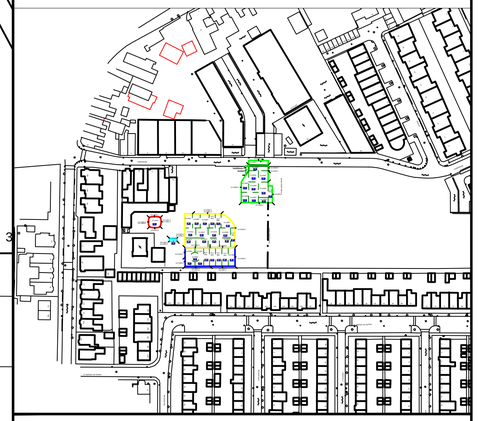
IDDS Milieu b.v
Noordwijk (ZH)

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART
1.2 SITUATIETEKENING DIEPE ONTGRAVINGEN
1.3 SITUATIETEKENING ONDIEPE ONTGRAVINGEN
1.4 SITUATIETEKENING RESTVERONTREINIGINGEN
1.5 SITUATIETEKENING DRAINAGESYSTEMEN EN CONTROLEPEILBUIZEN
1.6 SITUATIETEKENING RELEVANTE PEILBUIZEN VOORGAANDE BODEMONDERZOEKEN
1.7 VERONTREINIGINGSITUATIE PAK IN GRONDWATER
1.8 SITUERING ONDERGRONDSE BRANDSTOF OPSLAGTANKS


BIJLAGE 1.1
Noordwijk aan Zee
Noordwijk-Binnen
Voorhout
Elsgeesterpolder
Hoogewegpolder
Zwetterpolde
Coepelduynen
Noordduinen
Gemeente Noordwijk
(Gem.huis te Noordwijk-Binnen)
Van de Berghstichting
Leeuwenhorst (Congrescentrum)
Noordwijkerhoekbrug
Rijnsburgerweg
Northgoorweg
Haarlemmerstraatweg
N444
N451
N206
Pl 81
Pl 82
Pl 83
Pl 84
Pl 85
LOCATIE-AANDUIDING
0 200 400 600 800 1000m
IDDS milieu & techniek
'S-GRAVENDIJCKSEWEG 37, POSTBUS 126, 2200 AC NOORDWIJK (ZH)
TEL: 071-4028586, FAX: 071-4035524, EMAIL: INFO@IDDS.NL
SCHAAL: 1:25.000
LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 1.2



legenda

- ontgravingscontour
- ontgravingscontour Spot 1
- ontgravingscontour Spot 2
- ontgravingscontour Spot 3
- ontgravingscontour Spot 4
- ontgravingscontour Spot 5
- contour vakindeling
- bebouwing
- W101-2 — wandmonster
- B101 — bodemmonster
- 91 — huisnummer
- 1,0 — ongravingsdiepte in m-mv

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	04.09.14	ABE	DIEPE ONTGRAVINGSSITUATIE	
1	11.03.15	ABE	DIEPE ONTGRAVINGSSITUATIE	

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl
milieutechniek op maat

SCHAAL: 1:250

FORMAAT: A1

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

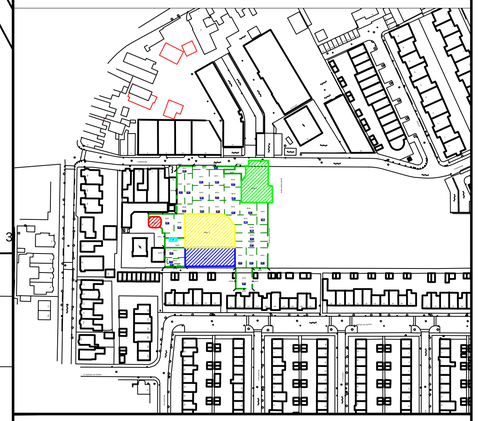
WAARMERK:

DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.2

BIJLAGE 1.3



legenda

- ontgravingscontour
- ontgravingscontour Spot 1
- ontgravingscontour Spot 2
- ontgravingscontour Spot 3
- ontgravingscontour Spot 4
- ontgravingscontour Spot 5
- contour vakindeling
- bebouwing
- W101-2 — wandmonster
- B101 — bodemmonster
- 91 — huisnummer
- 1,0 — ongravingsdiepte in m-mv
- P07 — boring nader bodemonderzoek

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	04.09.14	ABE	ONDIEPE ONTGRAVINGSSITUATIE	
1	26.09.14	ABE	ONDIEPE ONTGRAVINGSSITUATIE	
2	11.03.15	ABE	ONDIEPE ONTGRAVINGSSITUATIE	

IDDS
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl
milieutechniek op maat

SCHAAL: 1:250

FORMAAT: A1

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

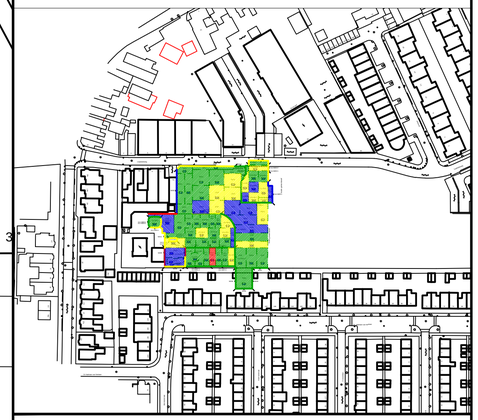
WAARMERK:

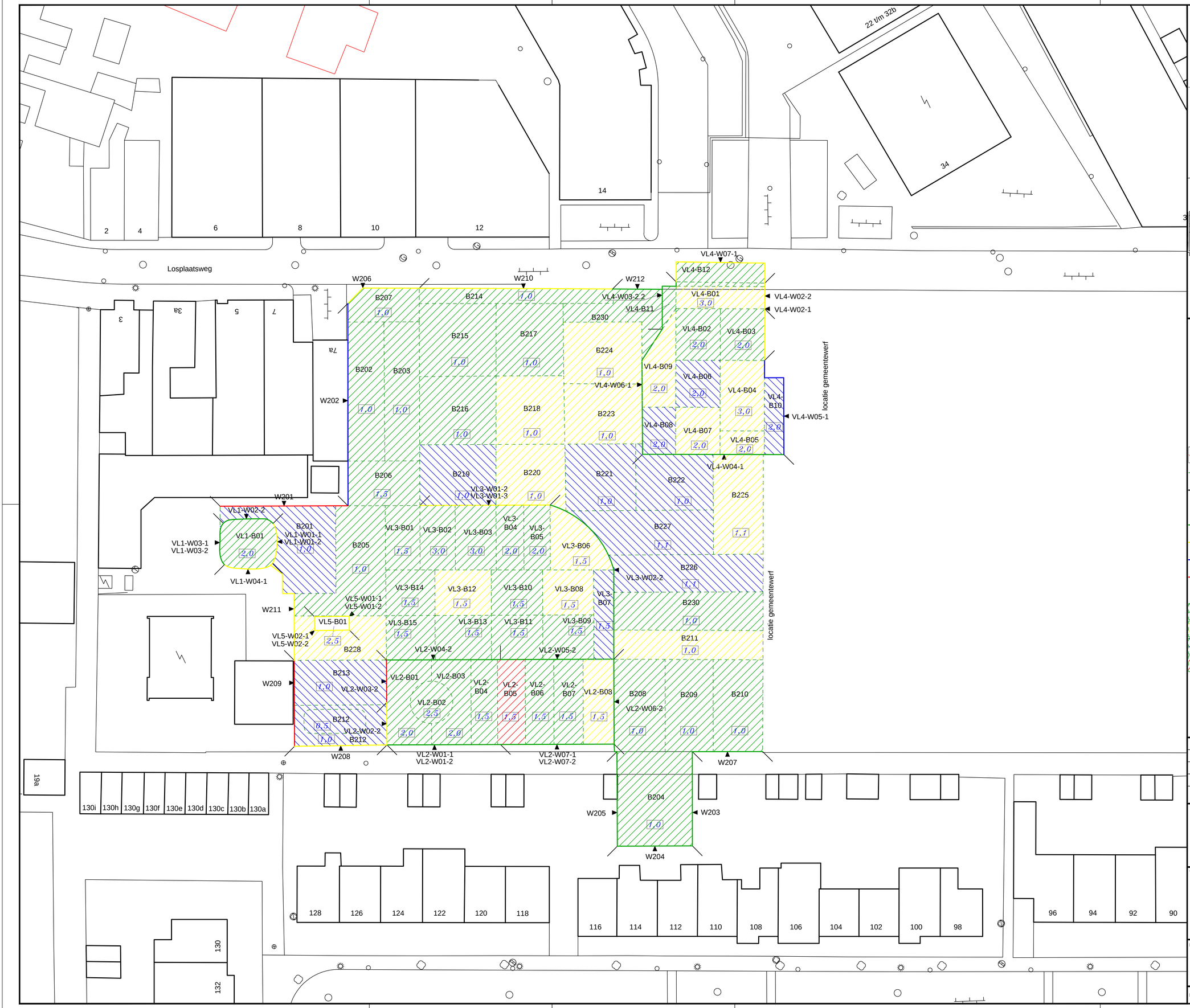
DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.3

BIJLAGE 1.4





legenda

91	huisnummer
1,0	ongravingsdiepte in m-mv
	niet ongraven ivm riool en 50kv
	contour vakindeling
	bebouwing
W101-2	wandmonster
	wandmonster niet verontreinigd (<AW)
	wandmonster licht verontreinigd (>AW)
	wandmonster matig verontreinigd (<TW)
	wandmonster sterk verontreinigd (>IW)
B101	bodemmonster
	bodemmonster niet verontreinigd (<AW)
	bodemmonster licht verontreinigd (>AW)
	bodemmonster matig verontreinigd (<TW)
	bodemmonster sterk verontreinigd (>IW)

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	05.09.14	ABE	REST VERONTREINIGING	
1	26.09.14	ABE	REST VERONTREINIGING	
2	11.03.15	ABE	REST VERONTREINIGING	

IDDS milieutechniek op maat
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl

SCHAAL: 1:250

FORMAAT: A1

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

WAARMERK:

DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.4

BIJLAGE 1.5



legenda

- bebouwing
- 20 — peilbuis ondiep grondwater
- 106 — peilbuis diep grondwater
- drainput
- drainage
- 91 — huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	29.01.15	ABE	OVERZICHT PEILBUIZEN EN DRAINAGE	
1	11.03.15	ABE	OVERZICHT PEILBUIZEN EN DRAINAGE	

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl
milieutechniek op maat

SCHAAL: 1:500

FORMAAT: A3

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

WAARMERK:

DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.5

BIJLAGE 1.6



legenda

- bebouwing
- 20 — IDDS peilbuis ondiep grondwater
- 106 — IDDS peilbuis diep grondwater
- 213 — ORANJEWOUD peilbuis gasfabriek 2011
- 423 — ORANJEWOUD peilbuis Hadriaan v Neslaan 2011
- 91 — huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	29.01.15	ABE	OVERZICHT PEILBUIZEN	
1	11.03.15	ABE	OVERZICHT PEILBUIZEN	

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl
milieutechniek op maat

SCHAAL: 1:500

FORMAAT: A3

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

WAARMERK:

DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.6

BIJLAGE 1.7



legenda

- bebouwing
- overschrijding streefwaarde
- overschrijding interventiefactor
- overschrijding interventiewaarde
- 20 — IDDS peilbuis ondiep grondwater
- 106 — IDDS peilbuis diep grondwater
- 213 — ORANJEWOUD peilbuis gasfabriek 2011
- 423 — ORANJEWOUD peilbuis Hadriaan v Neslaan 2011
- 91 — huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	29.01.15	ABE	Verontreinigingsituatie PAK grondwater	
1	11.03.15	ABE	Verontreinigingsituatie PAK grondwater	

IDDS milieutechniek op maat
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl

SCHAAL: 1:500

FORMAAT: A3

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

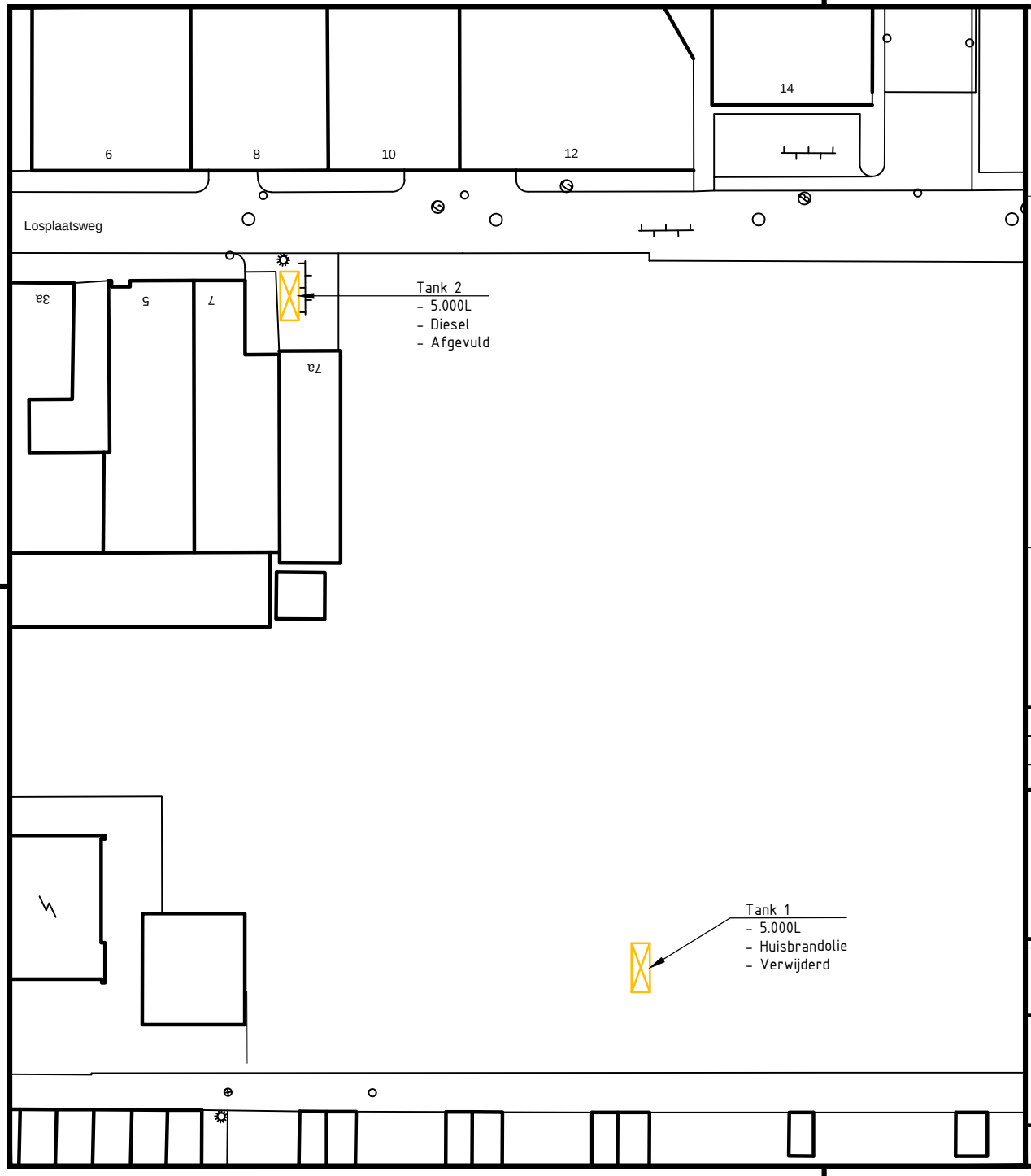
WAARMERK:

DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.7

BIJLAGE 1.8





legenda

- bebouwing
- 91 huisnummer
- ondergrondse opslagtank

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	29.01.15	ABE	OVERZICHT TANKS	
1	11.03.15	ABE	OVERZICHT TANKS	

IDDS
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl
milieutechniek op maat

SCHAAL: 1:500

FORMAAT: A4

TEK. OMSCHRIJVING:

GASFABRIEK

EIGENAAR :

WAARMERK:

DATUM:

PROJECT NR. : 1306F494/DGR

TEK. NR. Bijlage 1.8

BIJLAGE 2
KADASTRALE GEGEVENS

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: F494-JKE-HNA-3



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 januari 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	NOORDWIJK
Sectie	G
Perceel	3772

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: F494-JKE-HNA-1



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 januari 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	NOORDWIJK
Sectie	G
Perceel	3771

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	NOORDWIJK G 3772	30-1-2015
	Losplaatsweg 7 A 2201 CS NOORDWIJK ZH	10:40:26
Uw referentie:	F494-JKE-HNA-3	
Toestandsdatum:	29-1-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	NOORDWIJK G 3772
Grootte:	21 a 78 ca
Coördinaten:	90371-472087
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (NUTSVOORZIENING) ERF - TUIN
Locatie:	Losplaatsweg 7 A 2201 CS NOORDWIJK ZH Losplaatsweg 11 A 2201 CT NOORDWIJK ZH Losplaatsweg 11 B 2201 CT NOORDWIJK ZH
Ontstaan op:	3-8-2011
Ontstaan uit:	NOORDWIJK G 3553 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75298 d.d. 18-11-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 60907/96 d.d. 21-12-2011

Kadaster

Betreft:	NOORDWIJK G 3772	30-1-2015
	Losplaatsweg 7 A 2201 CS NOORDWIJK ZH	10:40:26
Uw referentie:	F494-JKE-HNA-3	
Toestandsdatum:	29-1-2015	

Gerechtigde

EIGENDOM

Liander Infra West N.V.
Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres:	Postbus: 50 6920 AB DUIVEN
Zetel:	AMSTERDAM
KvK-nummer:	34094106 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 14932/44 reeks ZOETERMEER d.d. 14-8-1998
Eerst genoemde object in brondocument:	NOORDWIJK G 3052 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65629/174 d.d. 29-1-2015
HYP4 60879/70 d.d. 16-12-2011
NAAMSWIJZIGING
POS 214 reeks AMSTERDAM d.d. 29-3-2005
PERCEELSVORMING OPGESCHORT
HYP4 60879/70 d.d. 16-12-2011
NAAMSWIJZIGING

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	NOORDWIJK G 3771	30-1-2015
	Losplaatsweg 11 2201 CT NOORDWIJK ZH	10:38:18
Uw referentie:	F494-JKE-HNA-1	
Toestandsdatum:	29-1-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	NOORDWIJK G 3771
Grootte:	33 a 34 ca
Coördinaten:	90402-472052
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (KANTOOR) ERF - TUIN
Locatie:	Losplaatsweg 11 2201 CT NOORDWIJK ZH Losplaatsweg 13 2201 CT NOORDWIJK ZH
Ontstaan op:	3-8-2011
Ontstaan uit:	NOORDWIJK G 3553 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 60907/96 d.d. 21-12-2011

Gerechtigde

EIGENDOM
Alliander N.V.
Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres:	Postbus: 50 6920 AB DUIVEN
Zetel:	ARNHEM
KvK-nummer:	34108286 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 57687/24 d.d. 29-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	NOORDWIJK G 3553 gedeeltelijk

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	NOORDWIJK G 3552	30-1-2015
	Losplaatsweg 9 2201 CS NOORDWIJK ZH	10:39:50
Uw referentie:	F494-JKE-HNA-2	
Toestandsdatum:	29-1-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	NOORDWIJK G 3552
Grootte:	2 a 45 ca
Coördinaten:	90415-472089
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (DETAILHANDEL)
Locatie:	Losplaatsweg 9 2201 CS NOORDWIJK ZH
Ontstaan op:	16-2-1999
Ontstaan uit:	NOORDWIJK G 3549 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan:	HYP4 60907/96 d.d. 21-12-2011

Kadaster

Betreft:	NOORDWIJK G 3552	30-1-2015
	Losplaatsweg 9 2201 CS NOORDWIJK ZH	10:39:50
Uw referentie:	F494-JKE-HNA-2	
Toestandsdatum:	29-1-2015	

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Noordwijk
Voorstraat 42
2201 HW NOORDWIJK ZH

Postadres:	Postbus: 298 2200 AG NOORDWIJK ZH
Zetel:	NOORDWIJK
Recht ontleend aan:	84 NWK02/18910 d.d. 22-3-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	NOORDWIJK G 1755
Recht ontleend aan:	84 NWK02/18479 d.d. 22-2-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	NOORDWIJK G 2725
Recht ontleend aan:	84 NWK02/18428 d.d. 1-3-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	NOORDWIJK G 2276
Recht ontleend aan:	HYP4 9172/36 reeks S-GRAVENHAGE
Eerst genoemde object in brondocument:	NOORDWIJK G 2869 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 40108/54 reeks ZOETERMEER
d.d. 2-4-2003
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 40108/55 reeks ZOETERMEER
d.d. 2-4-2003
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 40108/56 reeks ZOETERMEER
d.d. 2-4-2003
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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
FOTOREPORTAGE



Foto 1: Sanering ter plaatse van Vlek 1



Foto 2: Aangetroffen ondergrondse tank bij sanering Vlek 2



Foto 3: Funderingen centrale gashouders binnen contouren Vlekken 2 en 3



Foto 4: Saneringen tuinen Hadriaan van Neslaan nrs. 112 en 114



Foto 5: Sanering Vlek 4



Foto 6: Aanvullende ontgravingen in wegdek bij Vlek 4



Foto7: Verdichten aanvulzand met water i.v.m. kabels en leidingen



Foto8: Sanering schema m.b.v. zuigwagen

BIJLAGE 4.1
ANALYSECERTIFICATEN PB EN PW LEEFLAAG

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11953037, versienummer: 1

Rotterdam, 22-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

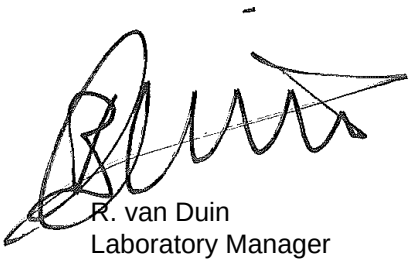
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	15-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	15-11-2013
Rapportnummer	11953037 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B201 B201 B201 (110-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	7.7
kwik	mg/kgds	S	0.10
lood	mg/kgds	S	30
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8
zink	mg/kgds	S	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.39
fenantreen	mg/kgds	S	5.9
antraceen	mg/kgds	S	1.7
fluoranteen	mg/kgds	S	9.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.8
chryseen	mg/kgds	S	3.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	37 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	15-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	15-11-2013
Rapportnummer	11953037 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B201 B201 B201 (110-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8
fractie C22 - C30	mg/kgds		10
fractie C30 - C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	15-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	15-11-2013
Rapportnummer	11953037 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	15-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	15-11-2013
Rapportnummer	11953037 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9306469	17-11-2013	15-11-2013	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

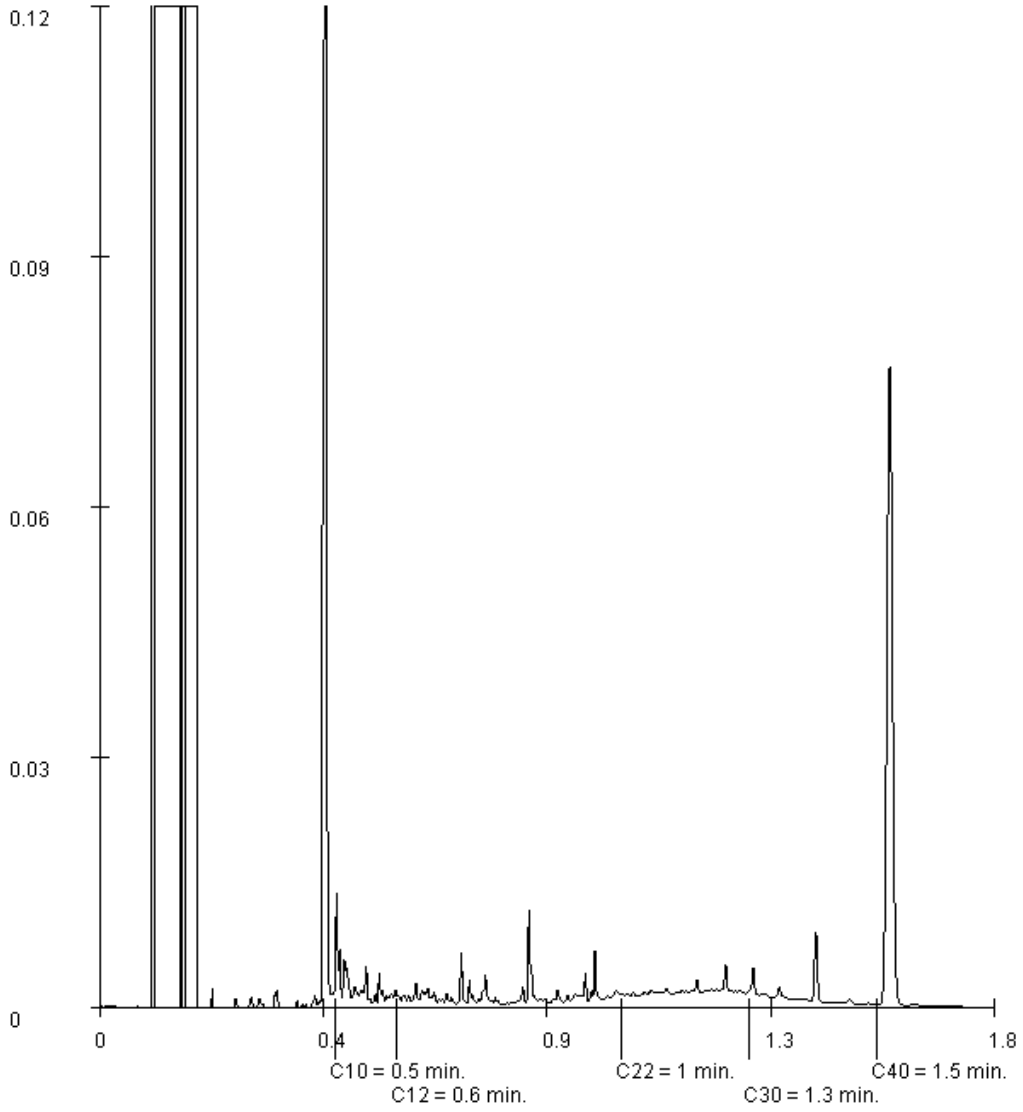
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	15-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	15-11-2013
Rapportnummer	11953037 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B201B201 B201 (110-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11954272, versienummer: 1

Rotterdam, 22-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

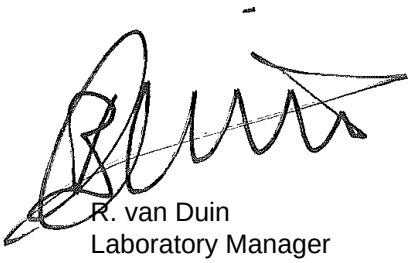
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954272 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B202 B202 B202 (110-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.437 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954272 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B202 B202 B202 (110-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954272 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954272 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9306478	19-11-2013	19-11-2013	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131270**
datum opdracht	29/11/2013
datum rapportage	04/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1312701306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131270
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 29/11/2013
datum rapportage 04/12/2013
datum reprint

L13113913	grond	29/11/2013	B202-2	B202-2 B202-2 (120-130)
L13113914	grond	29/11/2013	B203	B203 B203 (120-130)
L13113916	grond	29/11/2013	W202	W202 W202 (0-120)

				L13113913	L13113914	L13113916
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88**	**89.3**	**90.5**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS			**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**2.5**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**31**	**28**	**37**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**11**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**0.11**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**13**	**<10.0**	**27**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.1**	**<4.0**	**4.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**	**27**	**210**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**	**0.028**	**0.038**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.15**	**0.013**	**0.16**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.052**	**<0.010**	**0.071**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.11**	**0.01**	**0.38**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**	**<0.010**	**0.4**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.23**	**0.021**	**0.75**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.061**	**<0.010**	**0.2**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**	**<0.010**	**0.45**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.075**	**<0.010**	**0.3**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.073**	**<0.010**	**0.3**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**	**0.11**	**3**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**26**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**6.7**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**6.7**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131270
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

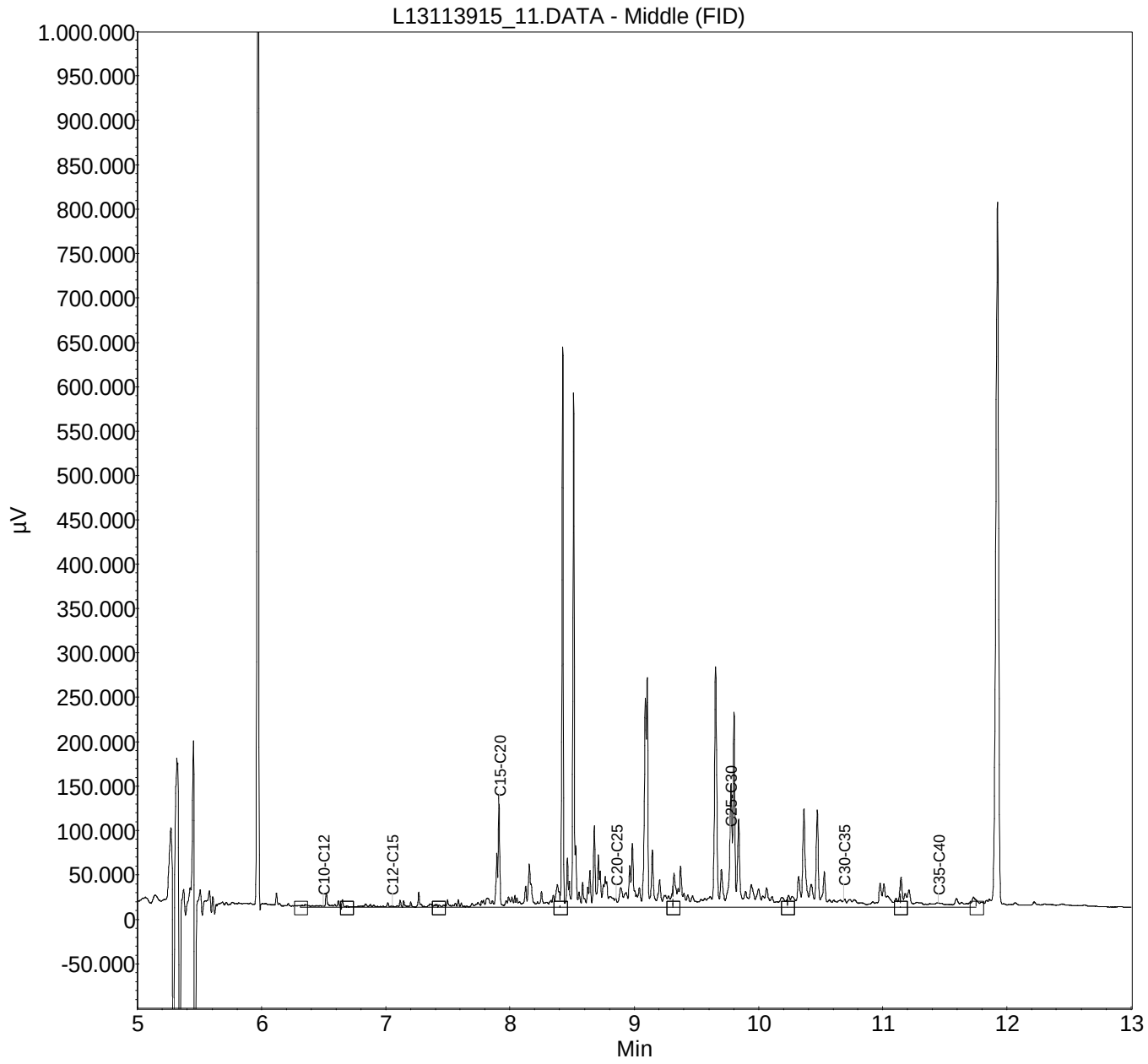
datum opdracht 29/11/2013
datum rapportage 04/12/2013
datum reprint

L13113915 grond 29/11/2013 W201 W201 W201 (0-120)

				L13113915
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.7**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**50**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.8**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**73**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.14**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**77**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.2**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**50**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.23**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.7**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.5**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**12**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**12**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**23**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.2**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**14**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**9.1**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**9.5**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**89**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**38**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**38**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

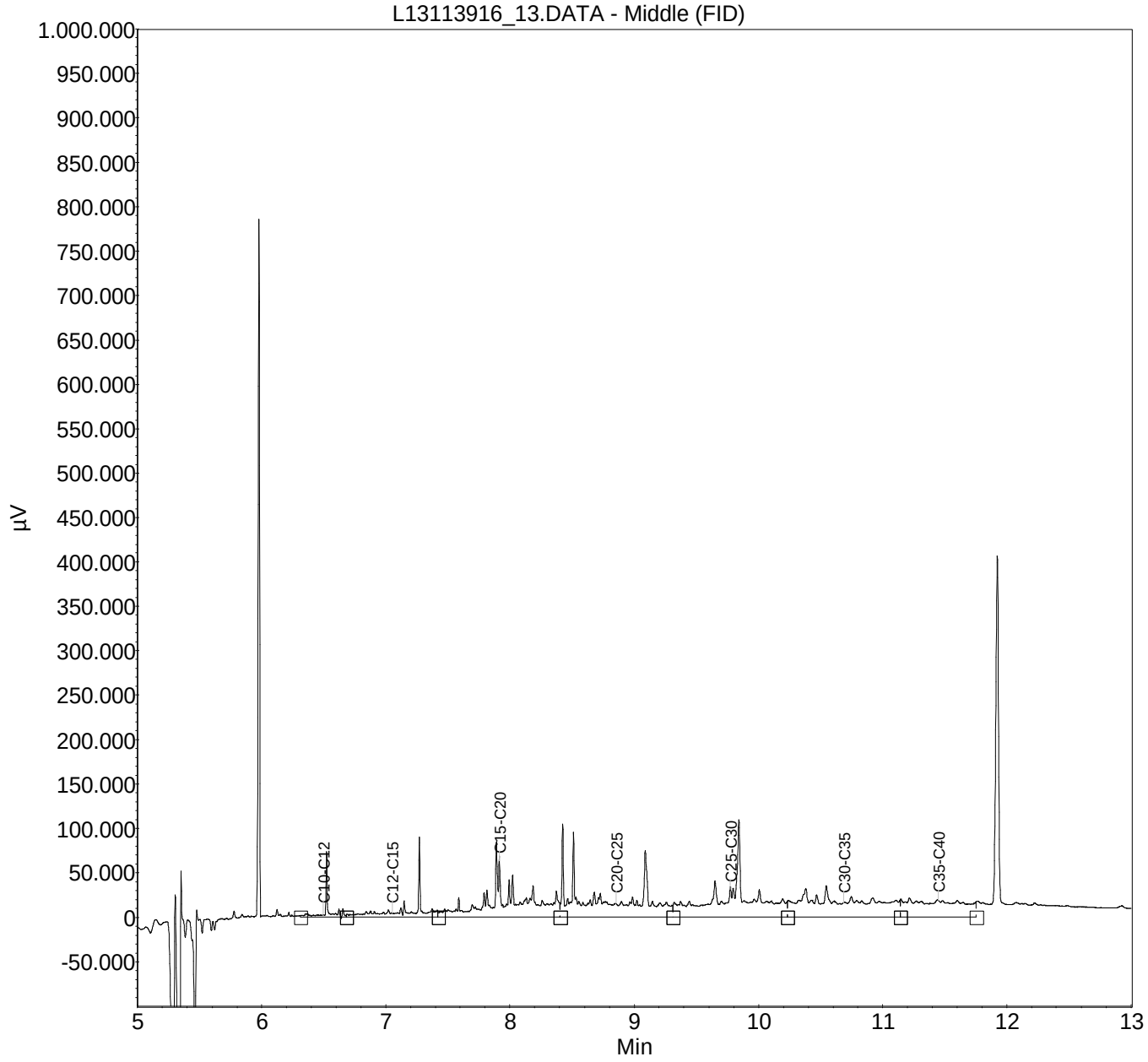
Monster: L13113915_11
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,08	1,146	1010,7	16153,9
2	C12-C15	7,05	0,11	1,603	1413,8	17213,9
3	C15-C20	7,91	0,65	9,846	8685,8	125562,9
4	C20-C25	8,86	2,75	41,424	36543,1	631146,9
5	C25-C30	9,77	1,77	26,764	23610,5	270830,9
6	C30-C35	10,69	0,98	14,796	13052,9	110782,9
7	C35-C40	11,45	0,29	4,421	3900,5	33810,9
Total			6,63	100,000	88217,3	1205502,4



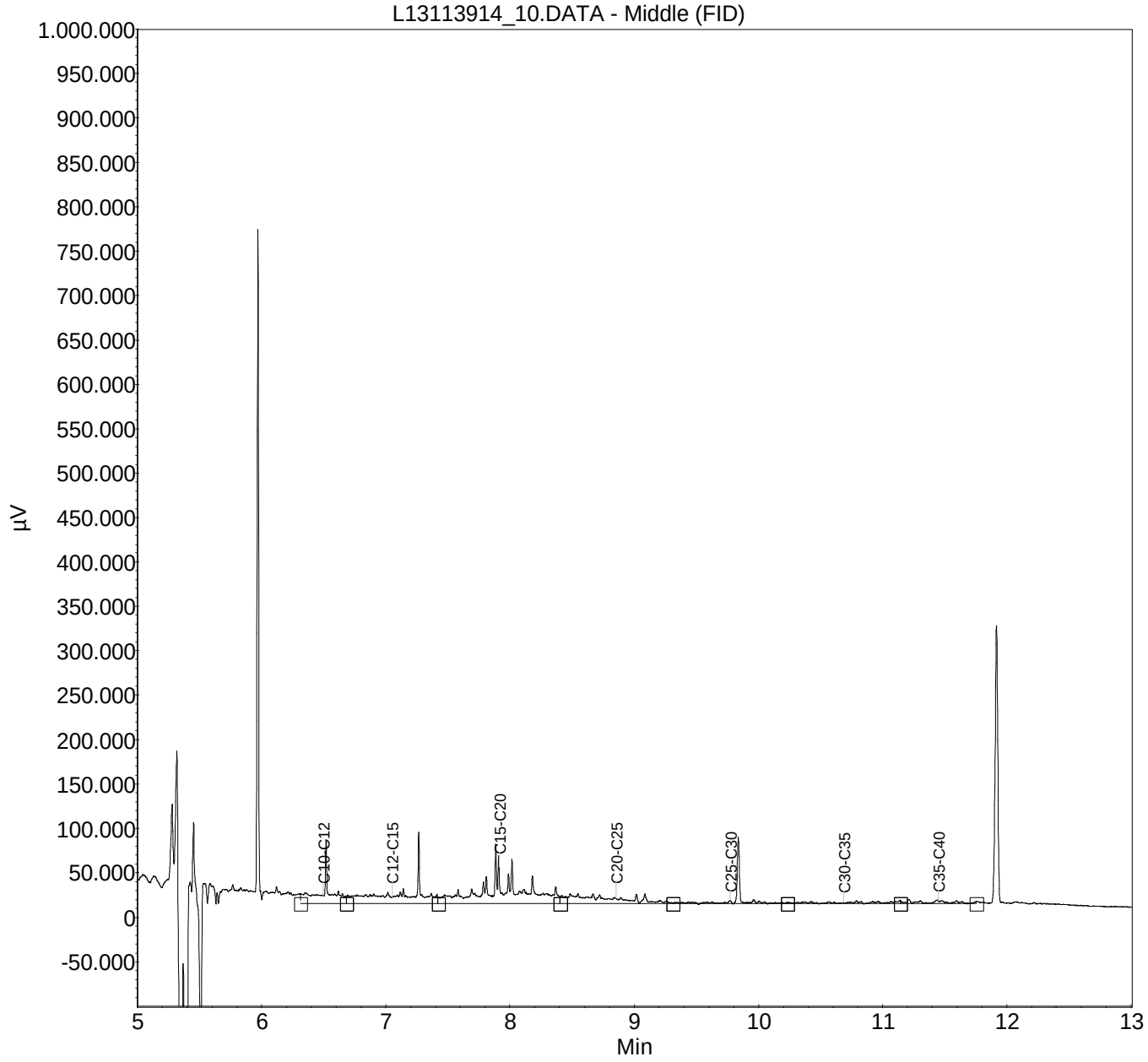
Monster: L13113916_13
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,14	2,281	1882,7	74061,1
2	C12-C15	7,05	0,32	5,353	4417,2	90411,1
3	C15-C20	7,91	1,10	18,133	14964,1	85146,1
4	C20-C25	8,86	1,25	20,666	17054,3	105077,1
5	C25-C30	9,77	1,30	21,539	17775,1	109537,1
6	C30-C35	10,69	1,20	19,842	16374,7	35471,1
7	C35-C40	11,45	0,74	12,185	10055,7	21806,1
Total			6,05	100,000	82524,0	521510,0



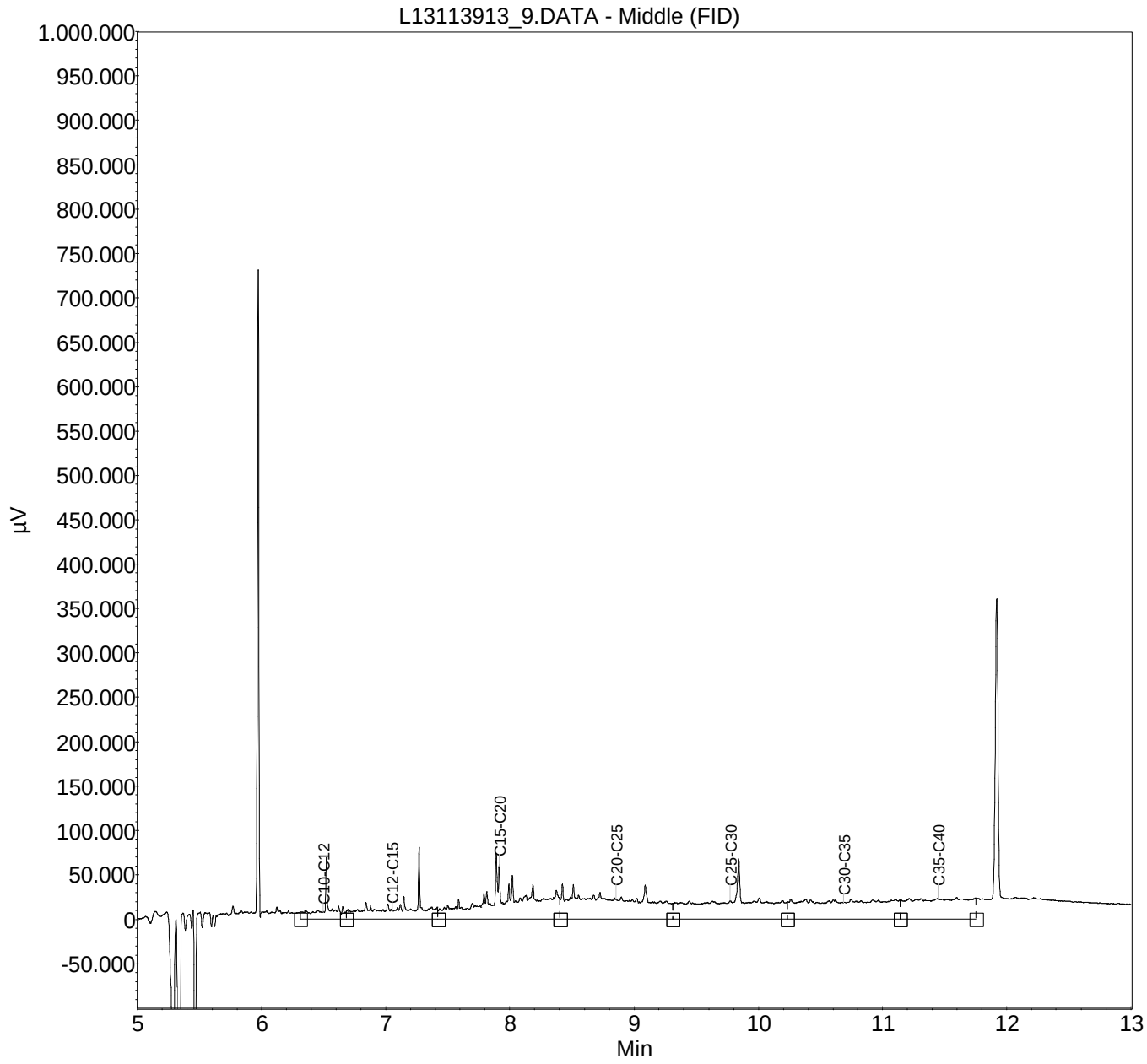
Monster: L13113914_10
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,12	13,244	4277,3	71575,5
2	C12-C15	7,05	0,20	21,680	7002,1	80318,5
3	C15-C20	7,91	0,34	37,639	12156,5	66900,5
4	C20-C25	8,86	0,13	14,588	4711,6	11222,5
5	C25-C30	9,77	0,06	6,964	2249,2	74773,5
6	C30-C35	10,69	0,03	3,035	980,3	3693,5
7	C35-C40	11,45	0,03	2,850	920,3	4403,5
Total			0,91	100,000	32297,4	312887,4



Monster: L13113913_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,32	3,950	4039,0	69764,2
2	C12-C15	7,05	0,69	8,511	8702,2	80894,2
3	C15-C20	7,91	1,57	19,465	19903,3	74400,2
4	C20-C25	8,86	1,59	19,770	20215,3	39796,2
5	C25-C30	9,77	1,43	17,706	18104,2	68302,2
6	C30-C35	10,69	1,42	17,570	17965,6	22767,2
7	C35-C40	11,45	1,05	13,028	13321,6	24573,2
Total			8,07	100,000	102251,2	380497,3



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131302**
datum opdracht	03/12/2013
datum rapportage	05/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1313021306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

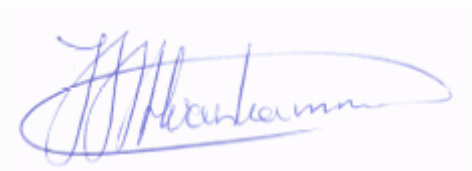
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131302
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 03/12/2013
datum rapportage 05/12/2013
datum reprint

L13120076	grond	02/12/2013	B204	B204 B204 (110-120)
L13120077	grond	02/12/2013	W203	W203 W203 (0-100)
L13120078	grond	02/12/2013	W204	W204 W204 (0-100)

				L13120076	L13120077	L13120078
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**84.8**	**88**	**88.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**31**	**32**	**34**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.3**	**1.5**	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**6.8**	**7.7**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**19**	**20**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.8**	**4.2**	**<4.0**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**26**	**25**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.012**	**0.012**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.014**	**0.027**	**0.033**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.049**	**0.034**	**0.031**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.055**	**0.046**	**0.044**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.094**	**0.077**	**0.067**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.027**	**0.021**	**0.018**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.063**	**0.046**	**0.042**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.037**	**0.036**	**0.033**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.04**	**0.036**	**0.031**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.39**	**0.34**	**0.32**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131302
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 03/12/2013
datum rapportage 05/12/2013
datum reprint

L13120079 grond 02/12/2013 W205 W205 W205 (0-100)

				L13120079
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.3**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.2**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**16**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.4**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.056**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.1**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.2**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.064**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.089**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.085**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.88**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131470**
datum opdracht	09/12/2013
datum rapportage	11/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1314701306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

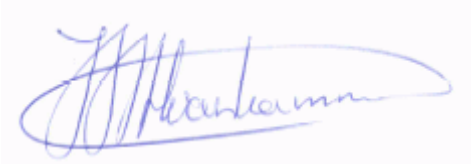
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131470
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 09/12/2013
datum rapportage 11/12/2013
datum reprint

L13120752	grond	06/12/2013	B205	B205 B205 (110-120)
L13120753	grond	06/12/2013	B206	B206 B206 (160-170)
L13120754	grond	06/12/2013	B207	B207 B207 (110-120)

				L13120752	L13120753	L13120754
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.2**	**82.2**	**81.7**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		**<2.00**	
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**		**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**2.2**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**	**24**	**22**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.8**	**1.6**	**1.8**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.6**	**5.4**	**5.7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.022**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.015**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.018**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.037**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.07**	**0.14**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131470
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

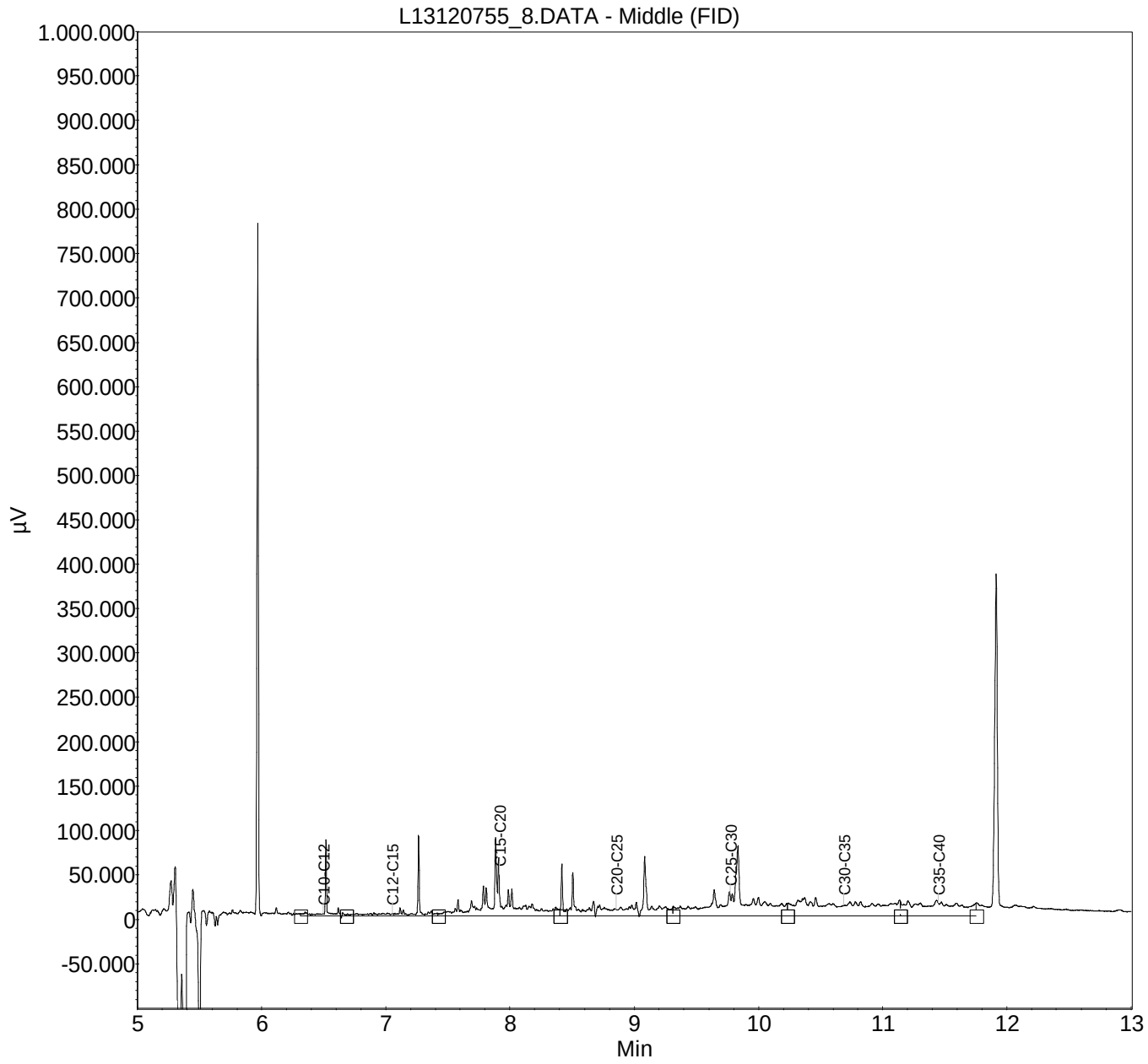
datum opdracht 09/12/2013
datum rapportage 11/12/2013
datum reprint

L13120755 grond 06/12/2013 W206 W206 W206 (0-100)

				L13120755
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**91.1**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**35**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.6**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**9.7**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.27**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**63**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**51**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.15**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.055**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.19**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.23**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.41**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.25**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.2**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.2**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.8**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

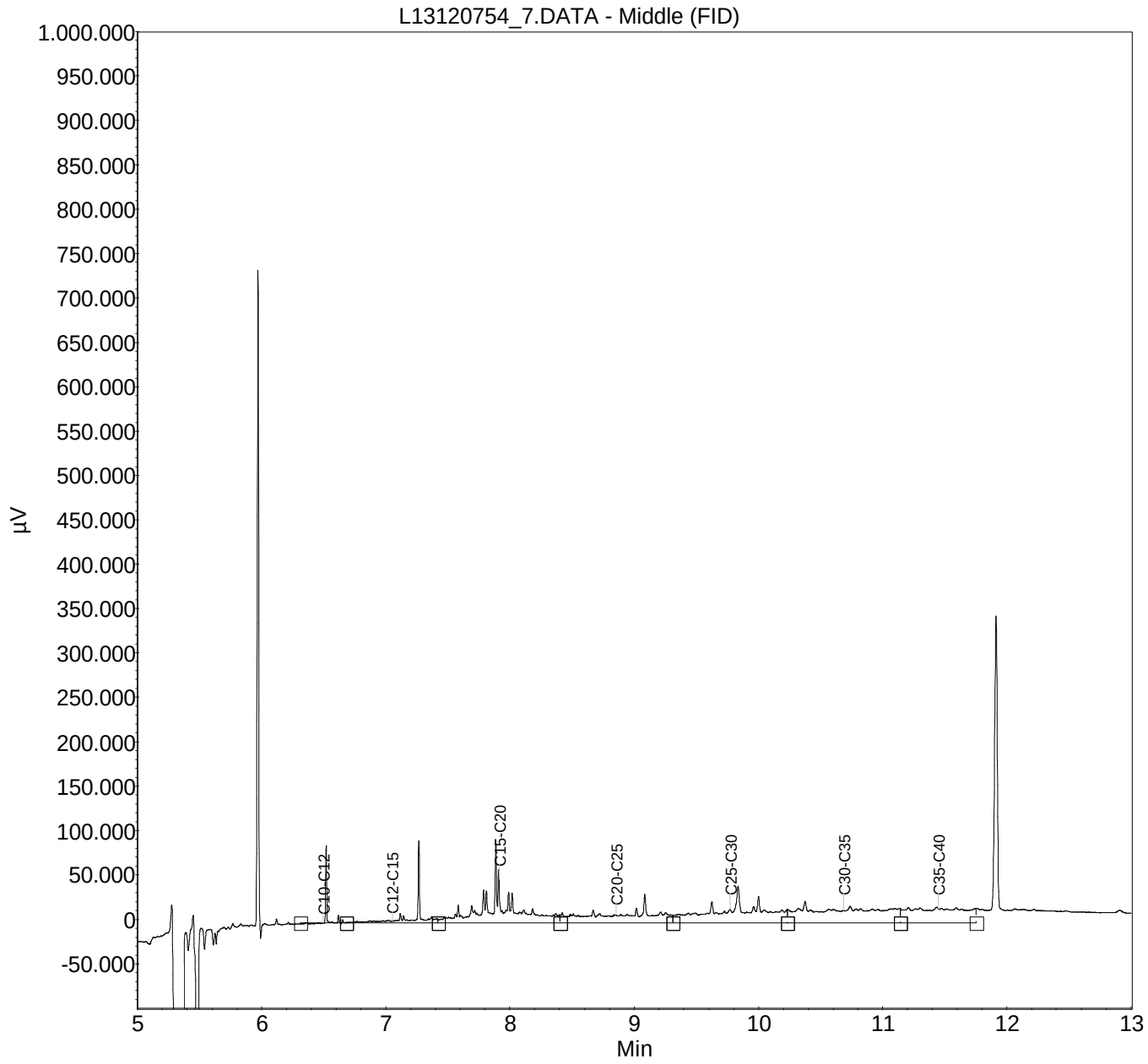
Monster: L13120755_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,14	3,087	1714,1	85991,4
2	C12-C15	7,05	0,21	4,682	2599,9	90909,4
3	C15-C20	7,91	0,81	18,274	10146,7	87978,4
4	C20-C25	8,86	0,72	16,176	8981,6	66963,4
5	C25-C30	9,77	1,03	23,180	12870,6	79371,4
6	C30-C35	10,69	0,94	21,253	11800,8	20626,4
7	C35-C40	11,45	0,59	13,347	7410,8	17378,4
Total			4,43	100,000	55524,4	449218,7



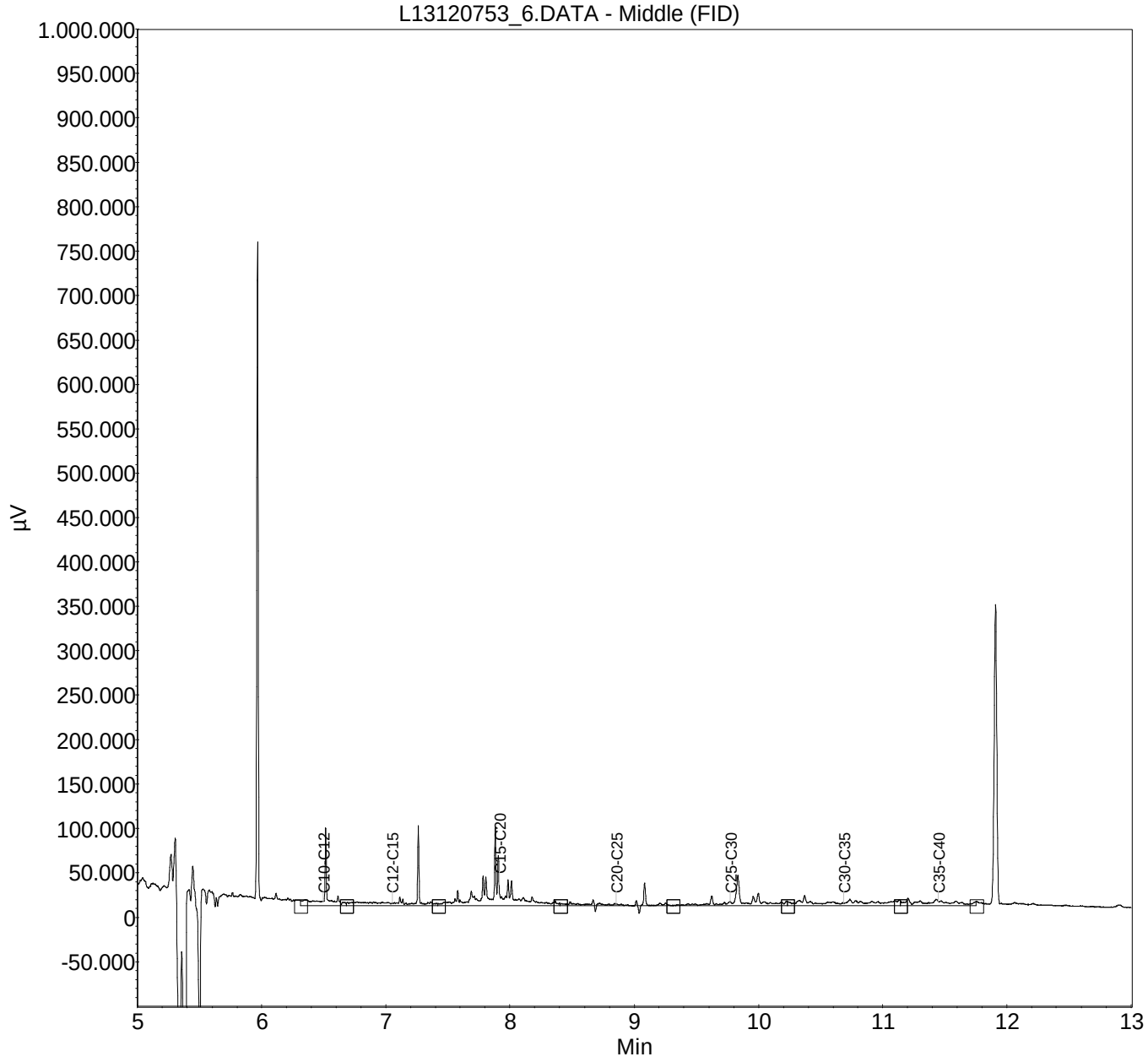
Monster: L13120754_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,08	1,749	981,9	86574,5
2	C12-C15	7,05	0,21	4,639	2604,5	92054,5
3	C15-C20	7,91	0,93	20,623	11579,5	92793,5
4	C20-C25	8,86	0,62	13,907	7808,6	31838,5
5	C25-C30	9,77	0,91	20,287	11390,5	41147,5
6	C30-C35	10,69	1,02	22,805	12804,4	23810,5
7	C35-C40	11,45	0,72	15,991	8978,6	17292,5
Total			4,49	100,000	56148,1	385511,2



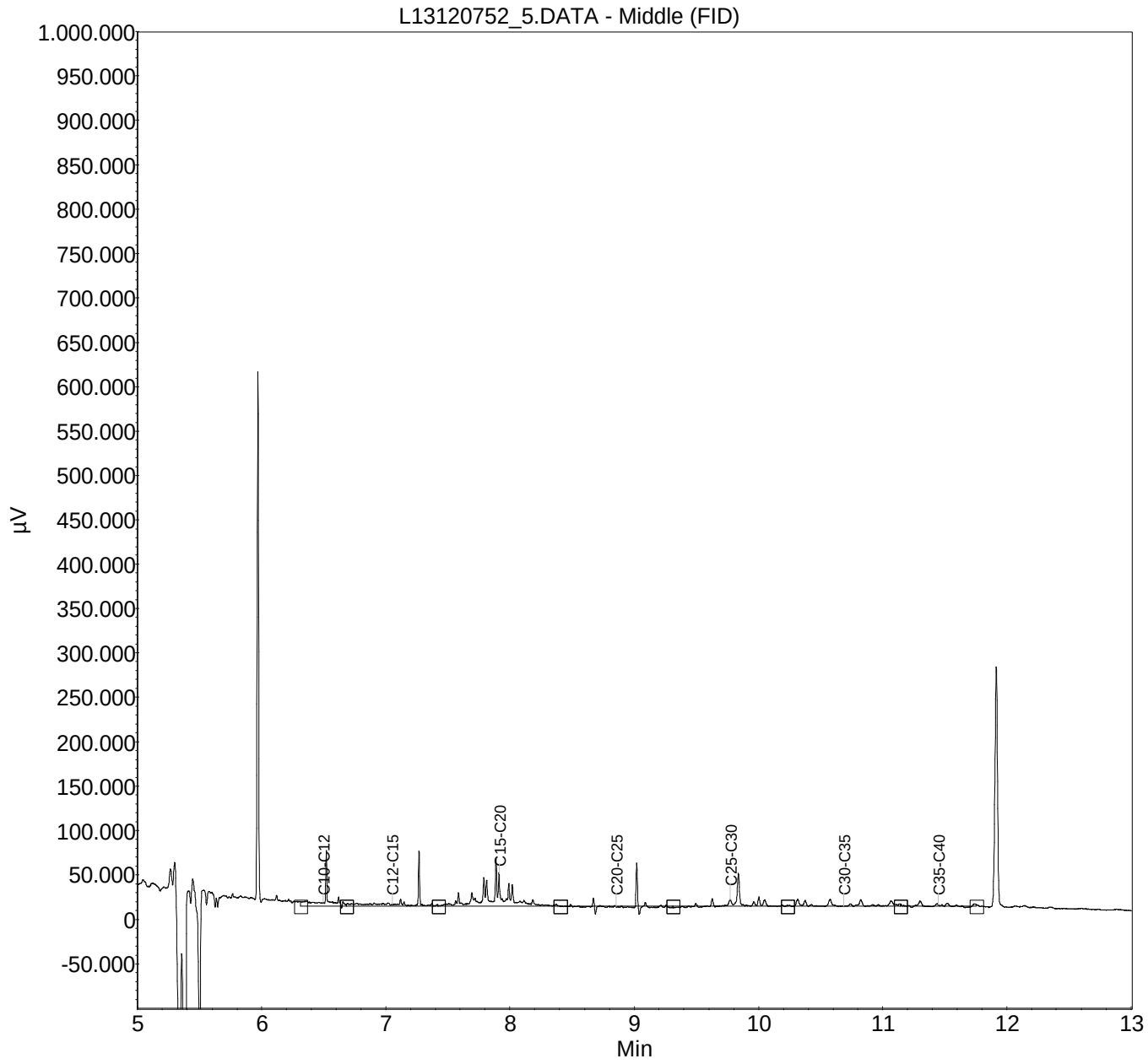
Monster: L13120753_6
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,16	11,203	2618,1	87141,4
2	C12-C15	7,05	0,18	12,990	3035,7	89790,4
3	C15-C20	7,91	0,48	33,960	7936,4	87814,4
4	C20-C25	8,86	0,08	6,061	1416,4	25426,4
5	C25-C30	9,77	0,18	13,098	3061,0	33972,4
6	C30-C35	10,69	0,19	13,843	3235,1	11303,4
7	C35-C40	11,45	0,12	8,845	2067,0	8173,4
Total			1,40	100,000	23369,7	343621,9



Monster: L13120752_5
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,09	14,680	2168,9	62899,4
2	C12-C15	7,05	0,09	14,561	2151,4	62461,4
3	C15-C20	7,91	0,23	39,542	5842,0	53999,4
4	C20-C25	8,86	0,03	5,704	842,7	48687,4
5	C25-C30	9,77	0,07	12,231	1807,0	37111,4
6	C30-C35	10,69	0,06	9,664	1427,8	7867,4
7	C35-C40	11,45	0,02	3,618	534,5	6017,4
Total			0,59	100,000	14774,3	279044,0



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131654**
datum opdracht	13/12/2013
datum rapportage	17/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1316541306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131654
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 17/12/2013
datum reprint

L13121540	grond	12/12/2013	B208	B208 (110-120)
L13121541	grond	12/12/2013	B209	B209 (110-120)
L13121542	grond	12/12/2013	B210	B210 (110-120)

				L13121540	L13121541	L13121542
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**86**	**83.3**	**83**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**	**27**	**25**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.2**	**1.7**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.5**	**5.5**	**5.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.014**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**<0.010**	**0.019**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**	**<0.010**	**0.022**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.031**	**<0.010**	**0.036**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.016**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.011**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.014**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.099**	**0.07**	**0.15**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131654
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

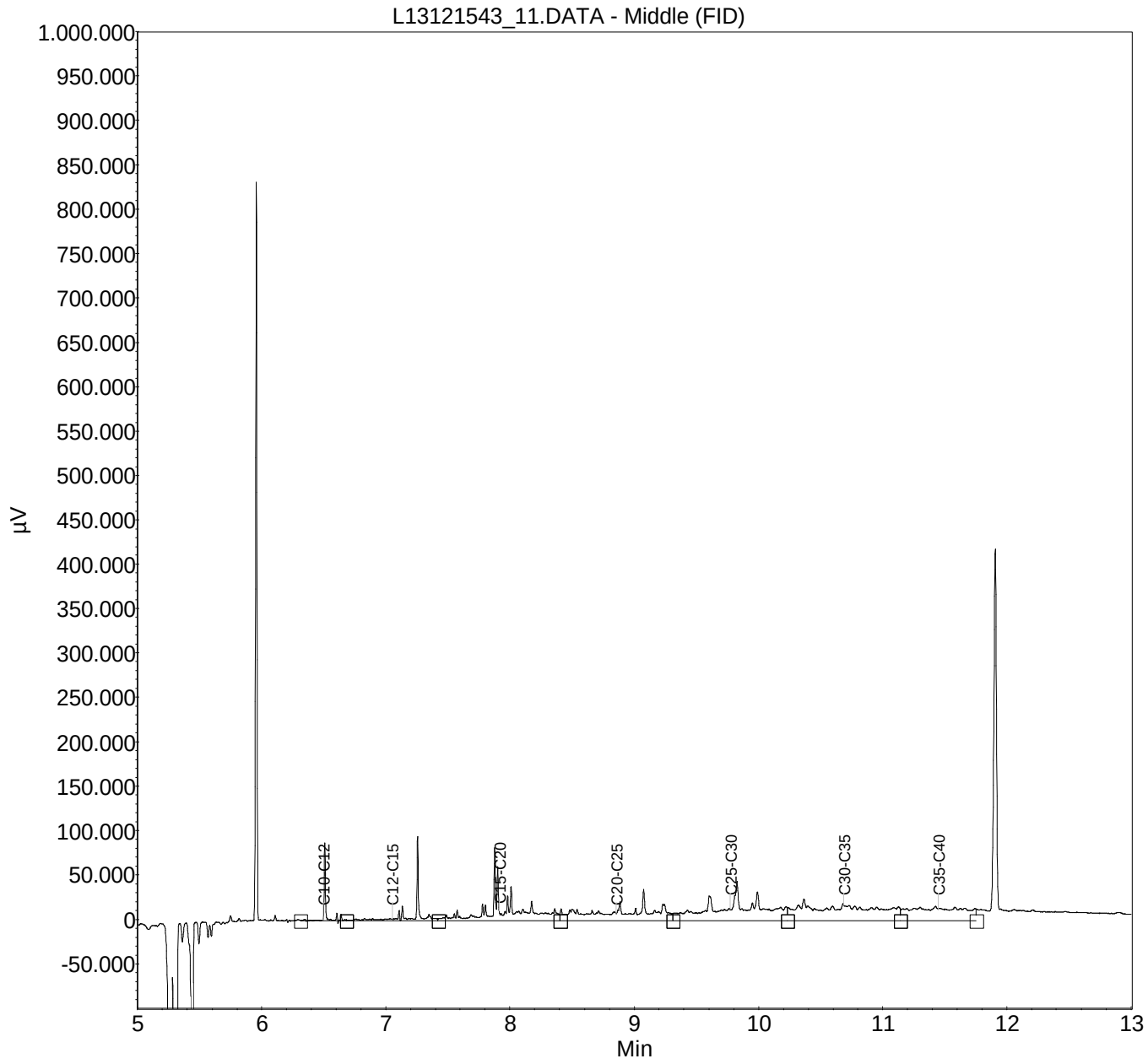
datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 17/12/2013
datum reprint

L13121543 grond 12/12/2013 W207 W207 (0-100)

				L13121543
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**10**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.029**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.021**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.024**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.058**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.022**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.015**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.015**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.22**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

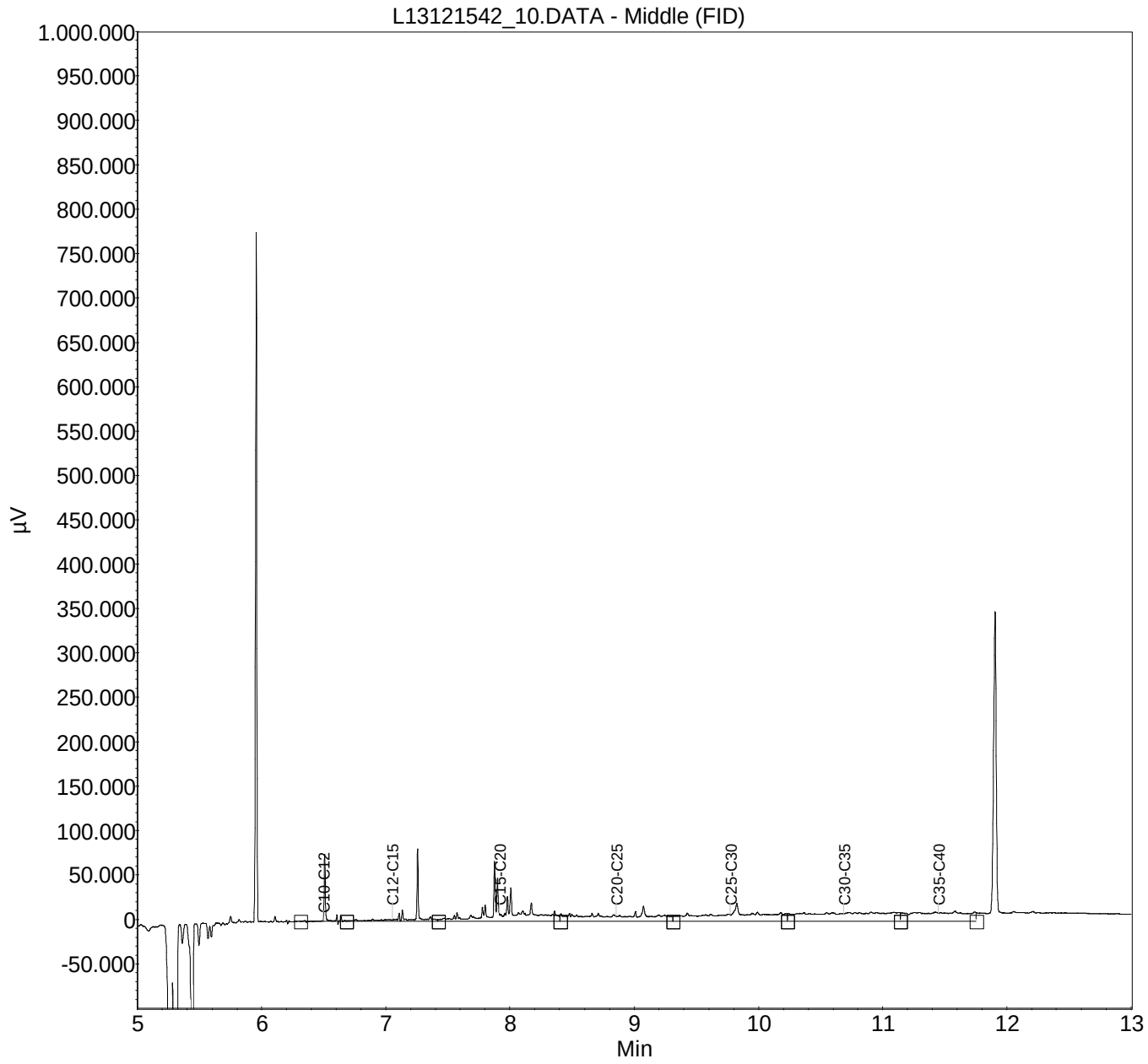
Monster: L13121543_11
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,05	2,187	1152,7	87486,8
2	C12-C15	7,05	0,11	4,637	2444,2	94881,8
3	C15-C20	7,91	0,38	16,174	8525,0	81843,8
4	C20-C25	8,86	0,37	15,885	8372,9	35324,8
5	C25-C30	9,77	0,53	22,793	12013,8	44176,8
6	C30-C35	10,69	0,55	23,599	12438,5	24145,8
7	C35-C40	11,45	0,34	14,725	7761,2	16234,8
Total			2,33	100,000	52708,4	384094,6



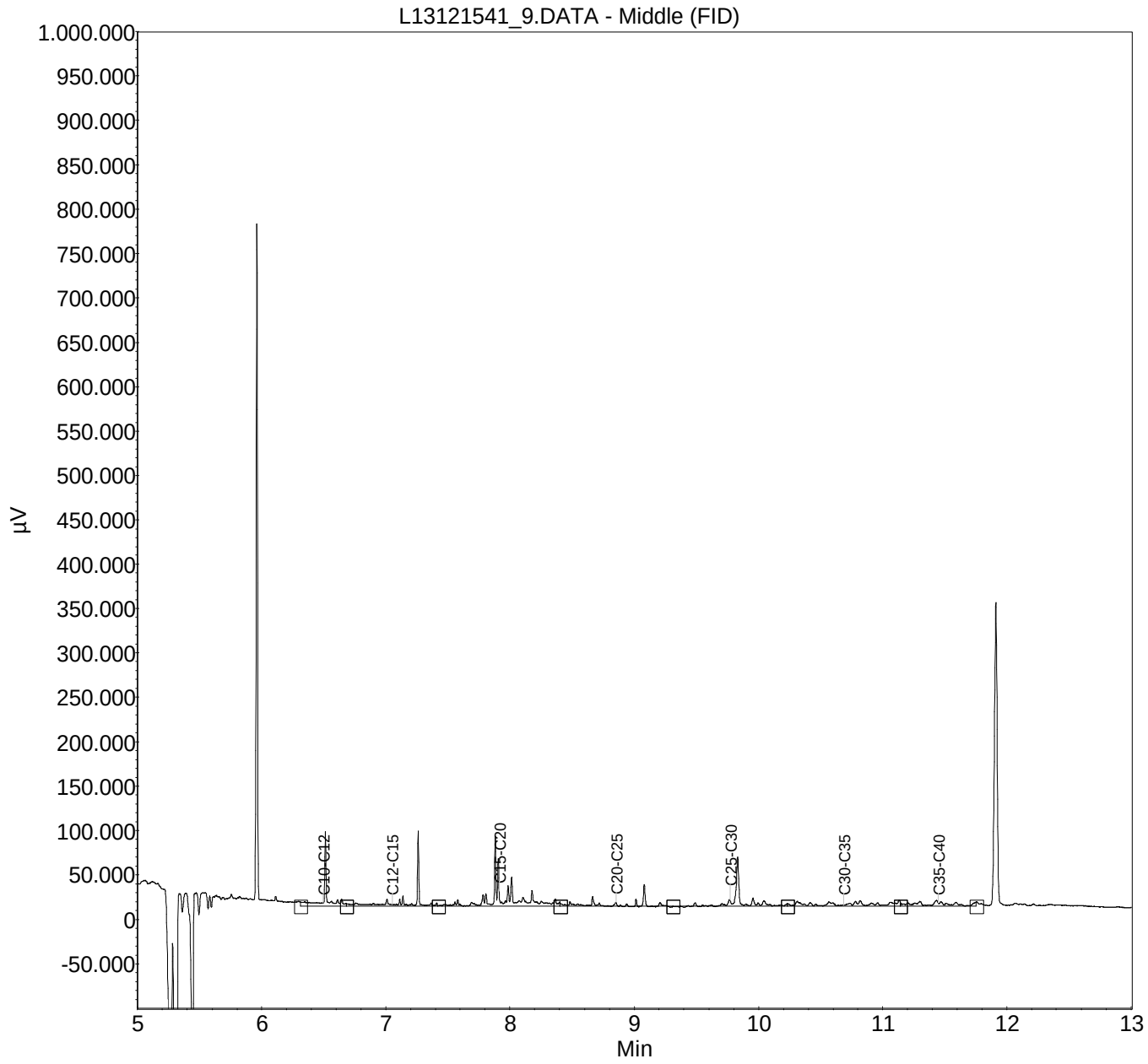
Monster: L13121542_10
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,03	2,756	1051,2	75580,2
2	C12-C15	7,05	0,06	6,170	2353,3	81642,2
3	C15-C20	7,91	0,19	20,824	7942,9	67909,2
4	C20-C25	8,86	0,14	15,019	5728,5	17469,2
5	C25-C30	9,77	0,17	18,600	7094,7	20659,2
6	C30-C35	10,69	0,20	21,574	8229,1	10625,2
7	C35-C40	11,45	0,14	15,057	5743,3	11694,2
Total			0,92	100,000	38143,1	285579,4



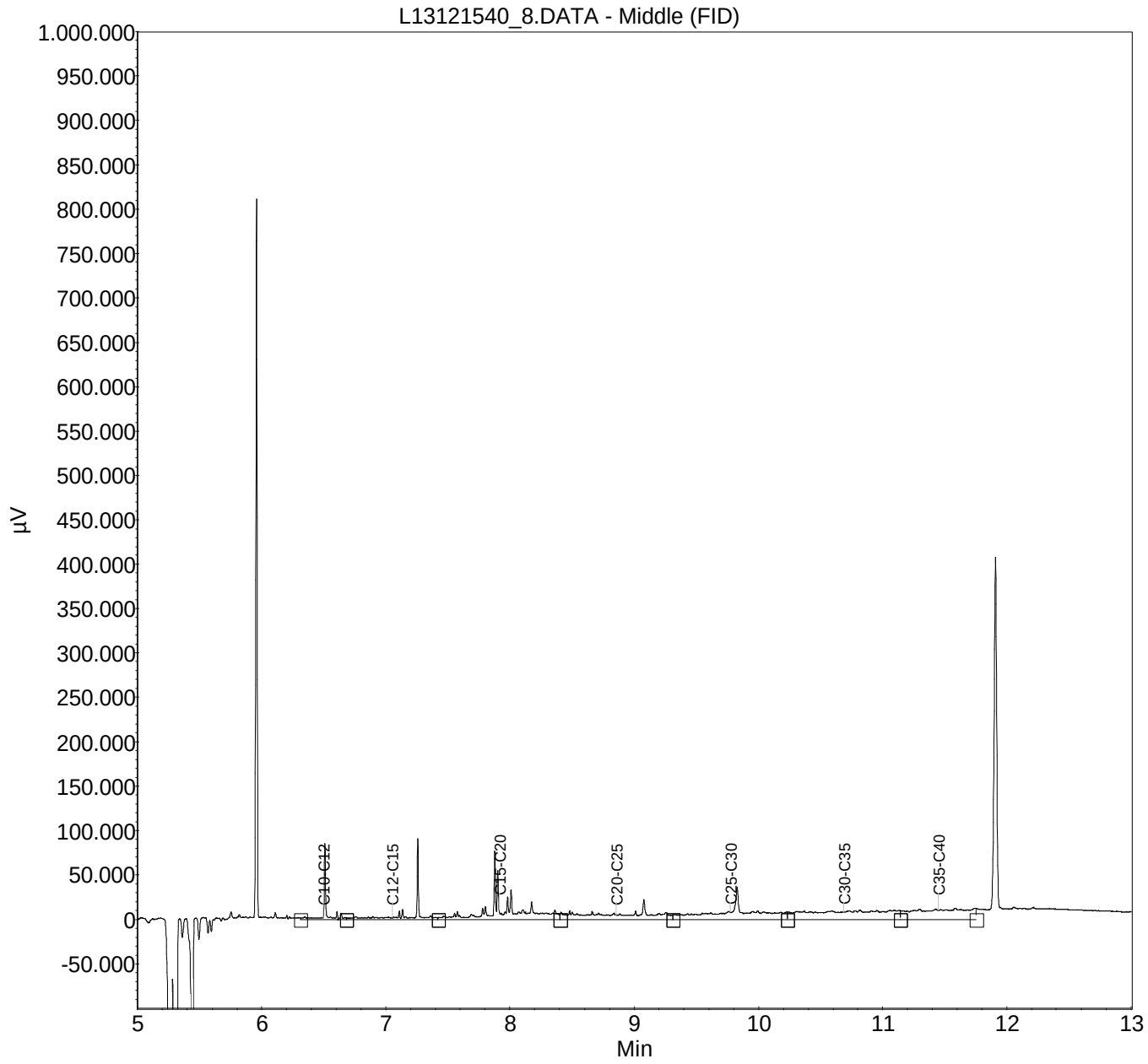
Monster: L13121541_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	12,915	2283,6	83758,2
2	C12-C15	7,05	0,00	13,981	2472,1	84628,2
3	C15-C20	7,91	0,00	30,457	5385,4	79313,2
4	C20-C25	8,86	0,00	8,225	1454,3	24245,2
5	C25-C30	9,77	0,00	13,980	2472,0	55229,2
6	C30-C35	10,69	0,00	12,098	2139,1	7109,2
7	C35-C40	11,45	0,00	8,343	1475,2	6587,2
Total			0,00	100,000	17681,7	340870,7



Monster: L13121540_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,03	4,248	1577,6	85509,7
2	C12-C15	7,05	0,06	6,809	2528,7	91074,7
3	C15-C20	7,91	0,16	19,431	7216,1	77059,7
4	C20-C25	8,86	0,11	13,671	5077,1	21932,7
5	C25-C30	9,77	0,15	18,265	6783,0	36465,7
6	C30-C35	10,69	0,17	20,836	7738,1	10325,7
7	C35-C40	11,45	0,14	16,740	6216,8	12582,7
Total			0,82	100,000	37137,4	334951,2



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131682**
datum opdracht	13/12/2013
datum rapportage	18/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1316821306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

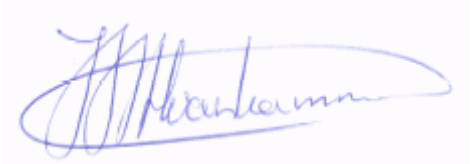
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131682
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

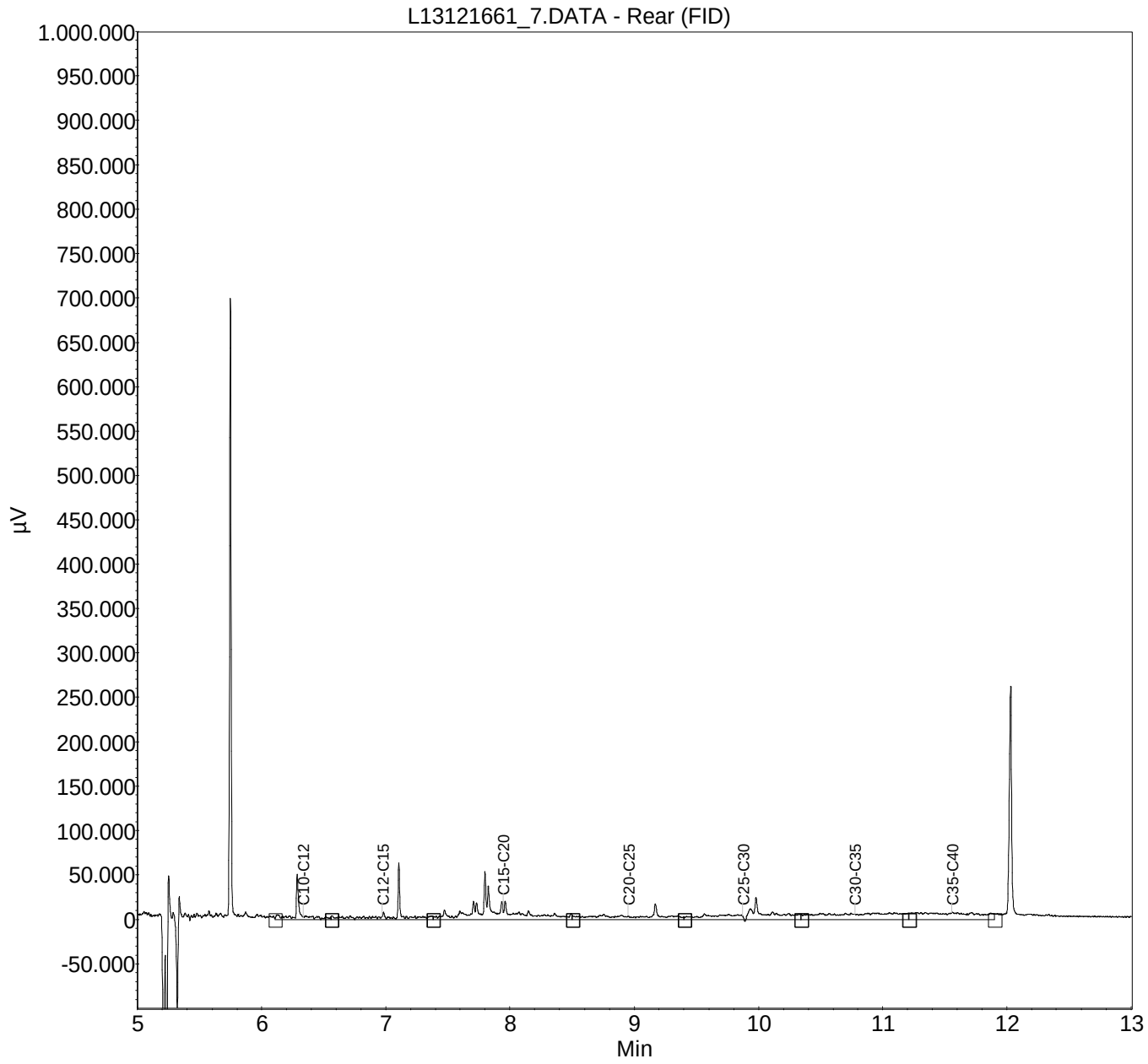
datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 18/12/2013
datum reprint

L13121661 grond 13/12/2013 B211 B211 B211 (120-130)

				L13121661
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**85.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**21**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**8.9**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**8.9**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13121661_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,34	0,08	6,490	1936,5	50631,8
2	C12-C15	6,97	0,12	9,100	2715,2	63564,8
3	C15-C20	7,94	0,33	26,025	7765,1	54112,8
4	C20-C25	8,95	0,13	10,387	3099,3	17450,8
5	C25-C30	9,87	0,21	16,018	4779,5	24517,8
6	C30-C35	10,78	0,22	17,112	5105,8	7473,8
7	C35-C40	11,56	0,19	14,867	4436,0	8185,8
Total			1,29	100,000	29837,2	225937,8



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131819**
datum opdracht	18/12/2013
datum rapportage	23/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1318191306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

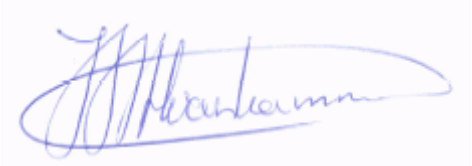
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131819
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

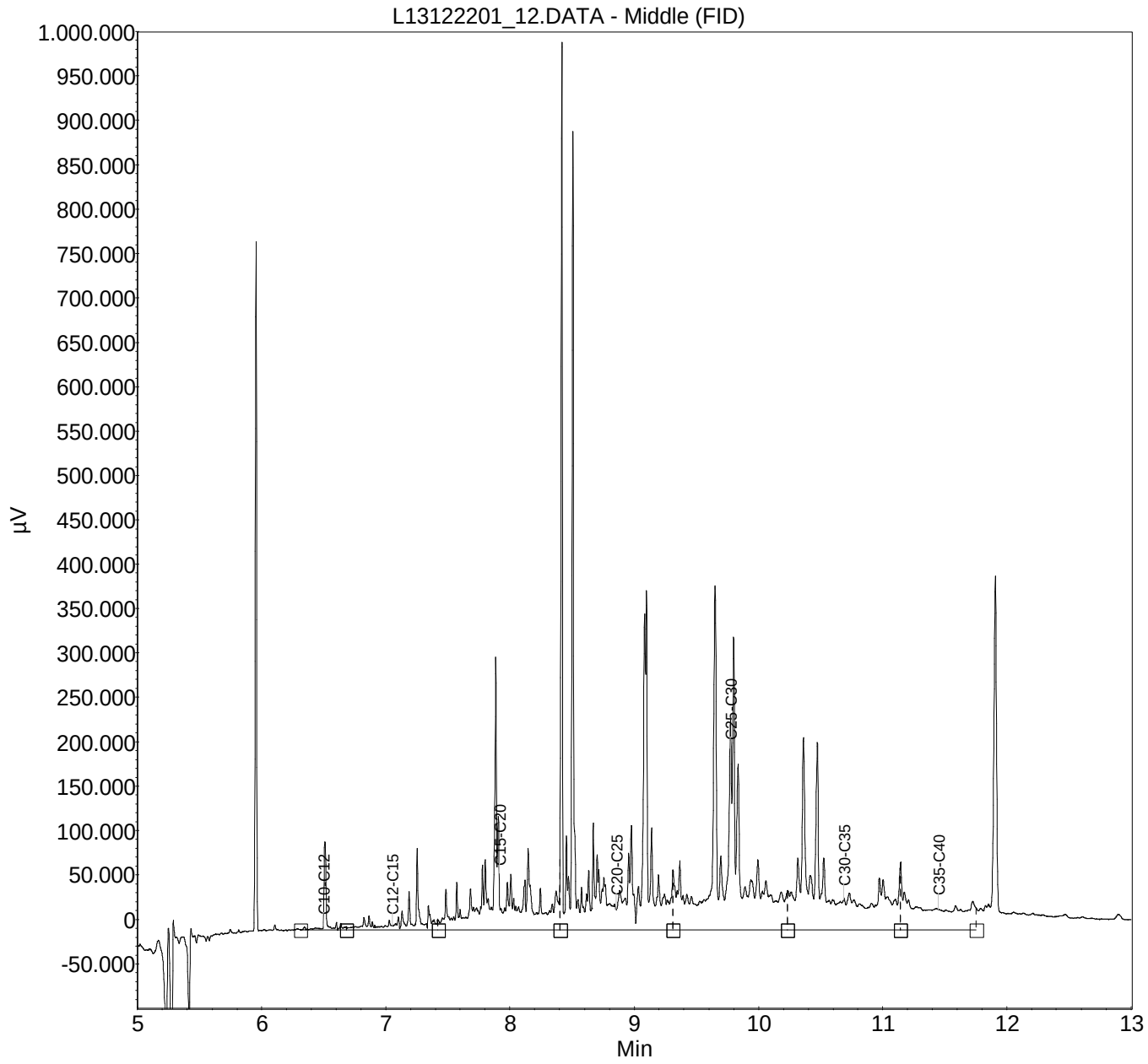
datum opdracht 18/12/2013
datum rapportage 23/12/2013
datum reprint

L13122200	grond	18/12/2013	B212	B212 (110-120)
L13122201	grond	18/12/2013	B213	B213 (110-120)

				L13122200	L13122201
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.3**	**89.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	
		4 NEN 5753/C1	% op DS		**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.2**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**40**	**38**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**3**	**1.7**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**53**	**12**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.062**	**0.067**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**72**	**45**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.1**	**5.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**260**	**49**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.18**	**0.48**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.2**	**1.6**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.84**	**0.65**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.5**	**3**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.7**	**3.3**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.6**	**8.1**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.4**	**1.9**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3**	**4.3**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.4**	**3.6**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.2**	**3.3**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**23**	**30**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**83**	**99**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**47**	**26**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**47**	**26**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

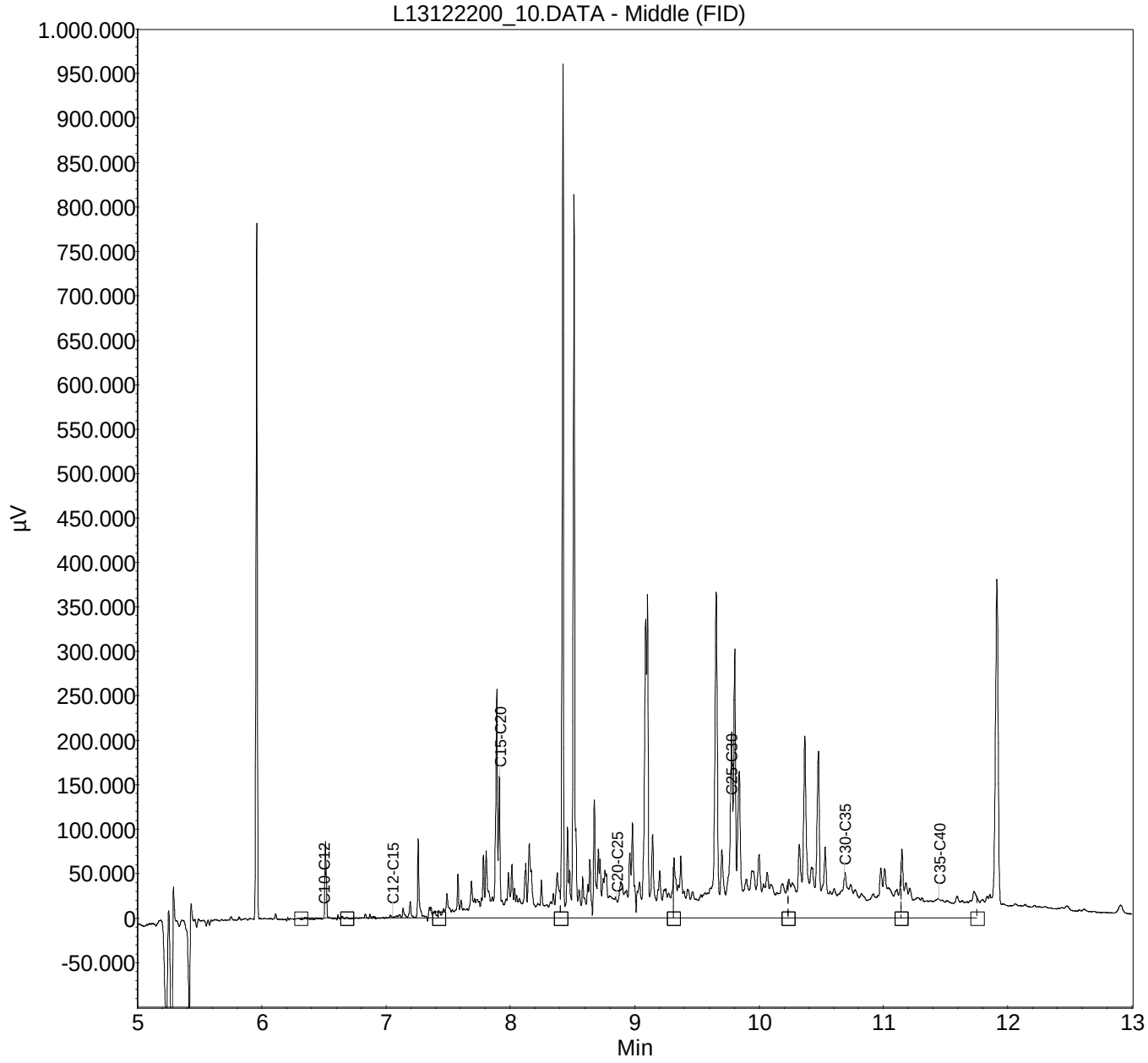
Monster: L13122201_12
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,21	1,126	2463,1	99182,9
2	C12-C15	7,05	0,52	2,833	6199,6	92330,9
3	C15-C20	7,91	2,57	13,921	30460,5	307220,9
4	C20-C25	8,86	5,68	30,815	67427,2	999630,9
5	C25-C30	9,77	4,74	25,675	56180,8	387578,9
6	C30-C35	10,69	3,42	18,521	40526,0	216650,9
7	C35-C40	11,45	1,31	7,110	15558,9	76719,9
Total			18,45	100,000	218816,0	2179315,6



Monster: L13122200_10
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,10	0,606	1159,5	86229,4
2	C12-C15	7,05	0,21	1,347	2576,6	88920,4
3	C15-C20	7,91	2,22	14,049	26866,7	257252,4
4	C20-C25	8,86	4,96	31,480	60198,2	960420,4
5	C25-C30	9,77	4,03	25,574	48904,2	366594,4
6	C30-C35	10,69	3,10	19,643	37562,5	204586,4
7	C35-C40	11,45	1,15	7,301	13962,1	77314,4
Total			15,77	100,000	191229,8	2041317,5



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132145**
datum opdracht	07/01/2014
datum rapportage	10/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1321451306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

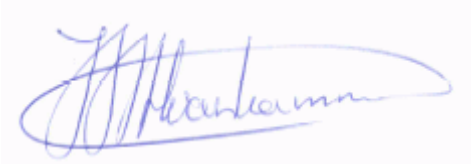
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132145
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

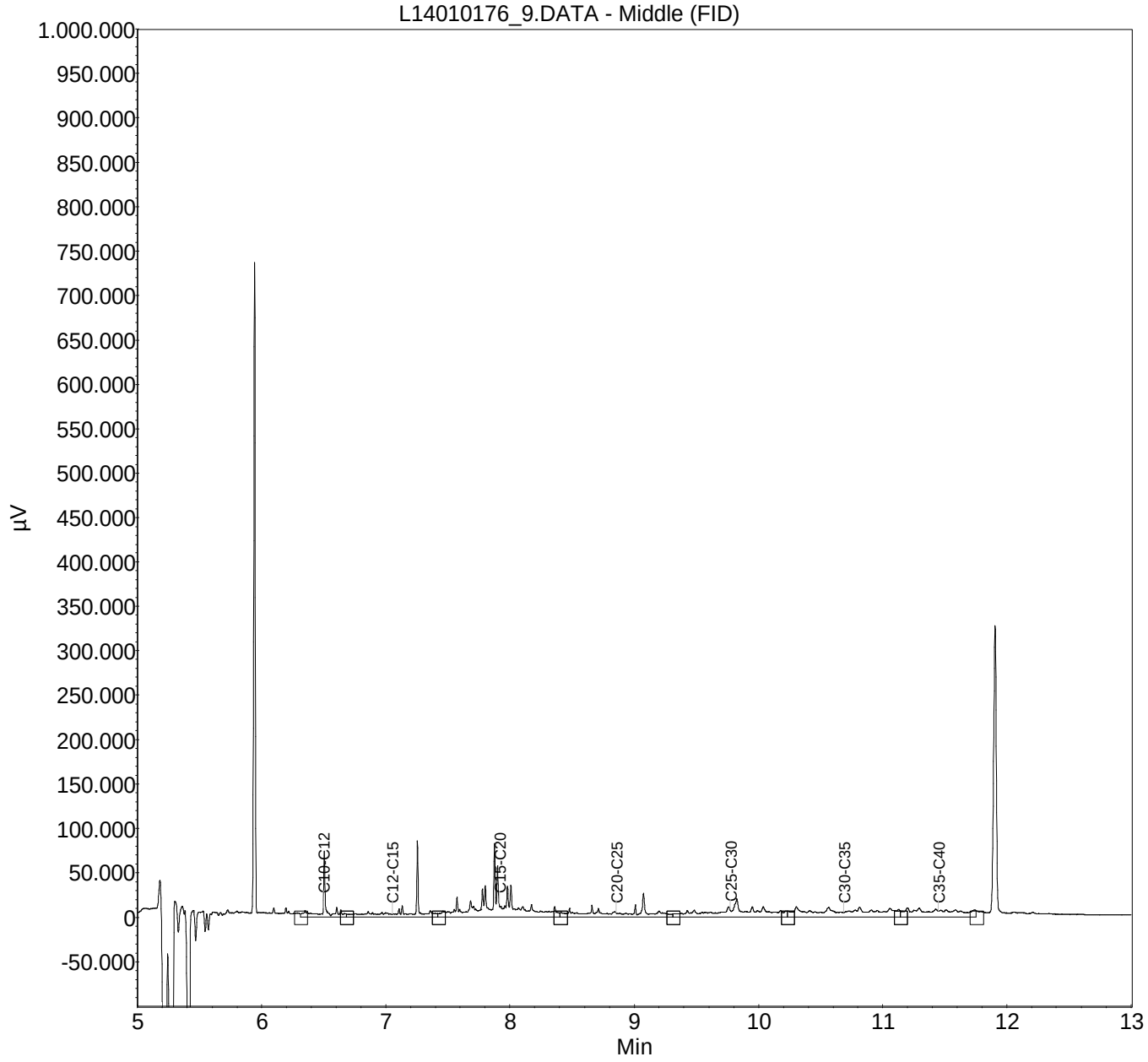
datum opdracht 07/01/2014
datum rapportage 10/01/2014
datum reprint

L14010175	grond	07/01/2014	B214	B214 B214 (110-120)
L14010176	grond	07/01/2014	B215	B215 B215 (110-120)

				L14010175	L14010176
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**81.4**	**83.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**28**	**27**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**	**1.6**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**13**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.7**	**5.6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**22**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.016**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.037**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.033**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.027**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.072**	**0.011**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.015**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.034**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.029**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.024**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.3**	**0.074**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

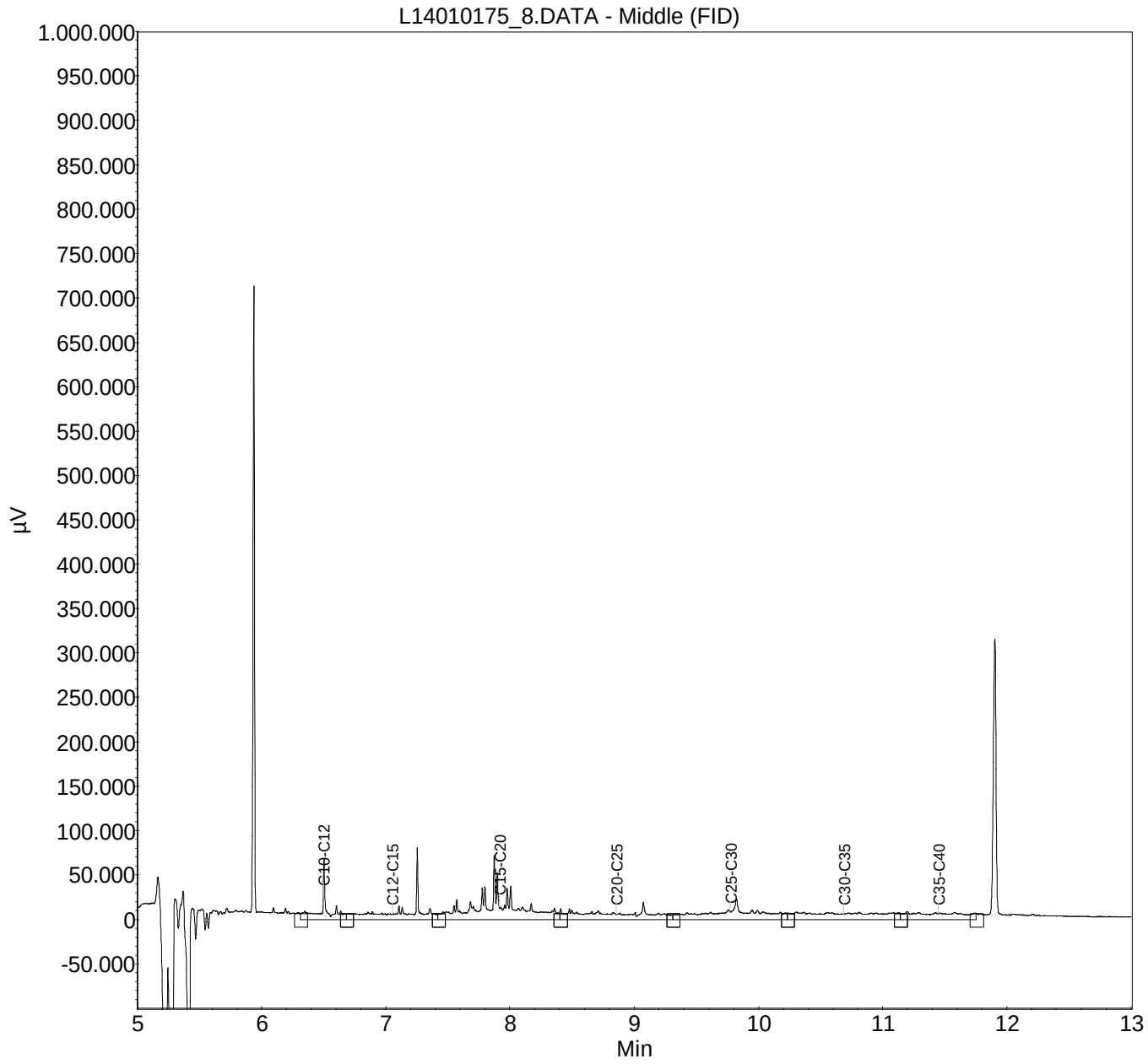
Monster: L14010176_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,14	6,285	2362,3	74376,0
2	C12-C15	7,05	0,23	10,290	3867,7	85934,0
3	C15-C20	7,91	0,63	27,964	10511,0	82815,0
4	C20-C25	8,86	0,28	12,236	4599,1	26955,0
5	C25-C30	9,77	0,35	15,559	5848,4	20747,0
6	C30-C35	10,69	0,37	16,462	6187,7	11845,0
7	C35-C40	11,45	0,25	11,204	4211,5	10764,0
Total			2,25	100,000	37587,6	313435,9



Monster: L14010175_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,21	7,450	3220,1	67641,8
2	C12-C15	7,05	0,35	12,647	5466,2	80359,8
3	C15-C20	7,91	0,77	28,002	12103,1	72350,8
4	C20-C25	8,86	0,38	13,563	5862,0	19203,8
5	C25-C30	9,77	0,43	15,588	6737,6	22735,8
6	C30-C35	10,69	0,38	13,839	5981,3	8086,8
7	C35-C40	11,45	0,25	8,911	3851,7	9027,8
Total			2,77	100,000	43222,1	279406,8



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Bijl
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132216**
datum opdracht	08/01/2014
datum rapportage	13/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1322161306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

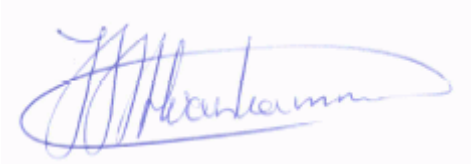
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Bijl
Rapportnummer A132216
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

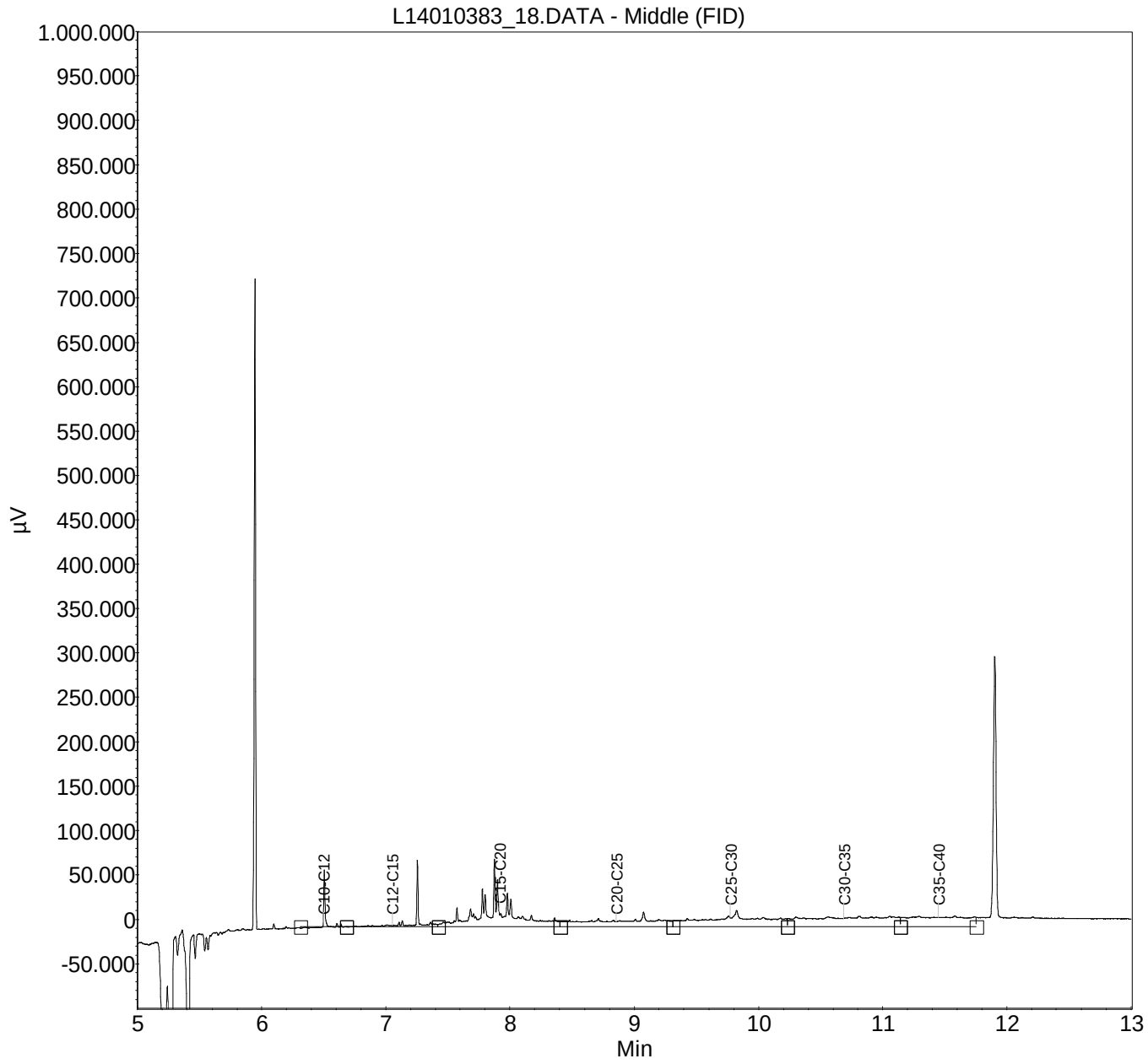
datum opdracht 08/01/2014
datum rapportage 13/01/2014
datum reprint

L14010381	grond	08/01/2014	B216	B216 B216 (110-120)
L14010382	grond	08/01/2014	B217	B217 B217 (110-120)
L14010383	grond	08/01/2014	B218	B218 B218 (110-120)

				L14010381	L14010382	L14010383
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.6**	**84.9**	**82.6**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS			**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**35**	**35**	**36**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**	**2**	**2.2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.6**	**6.5**	**7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**25**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.011**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.016**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.083**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**8.6**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**8.6**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

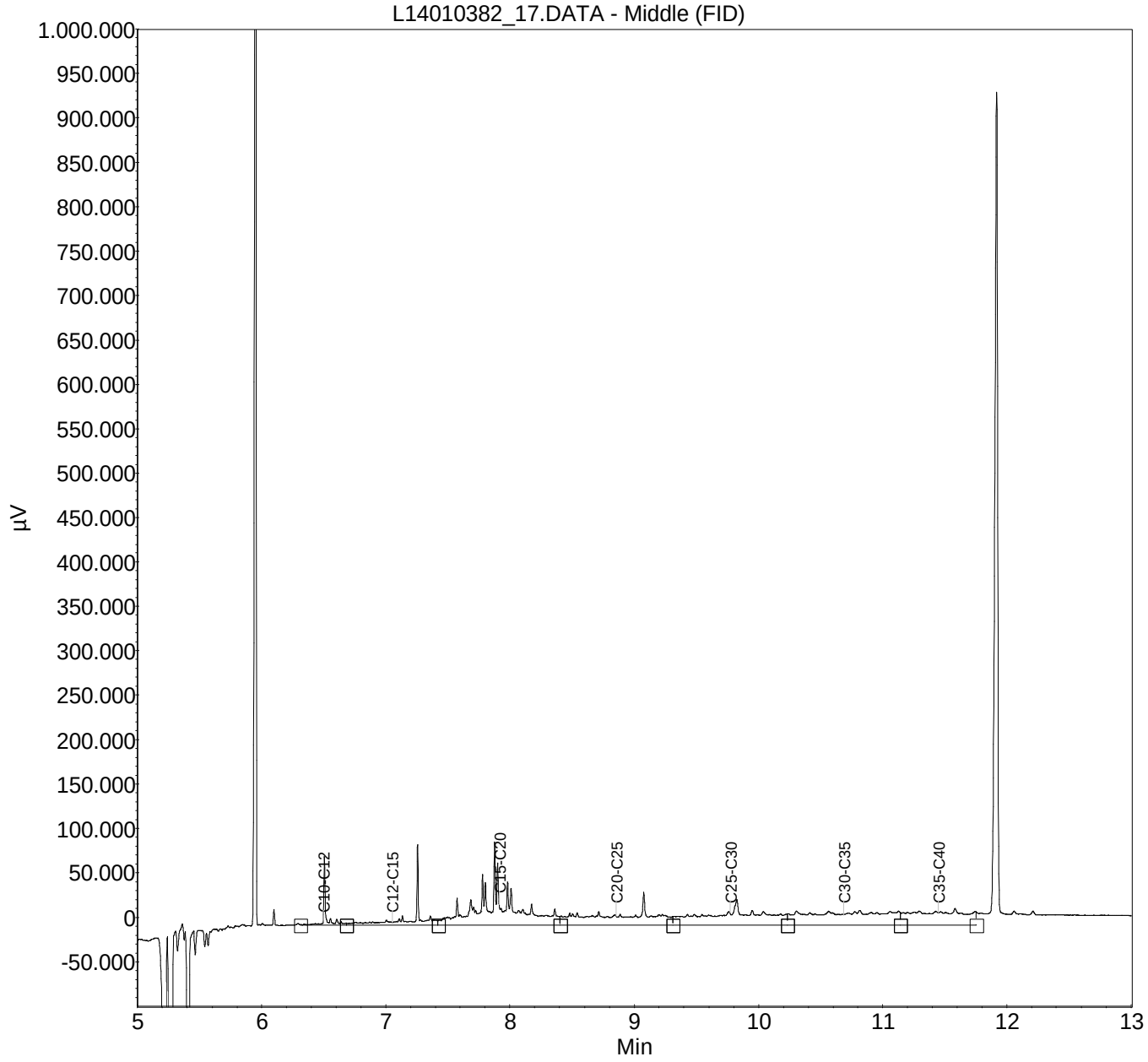
Monster: L14010383_18
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	1,884	809,2	64167,6
2	C12-C15	7,05	0,00	4,346	1866,3	74994,6
3	C15-C20	7,91	0,00	25,272	10852,3	76437,6
4	C20-C25	8,86	0,00	13,815	5932,3	16478,6
5	C25-C30	9,77	0,00	18,626	7998,6	18514,6
6	C30-C35	10,69	0,00	21,079	9051,9	11687,6
7	C35-C40	11,45	0,00	14,977	6431,6	12298,6
Total			0,00	100,000	42942,1	274579,4



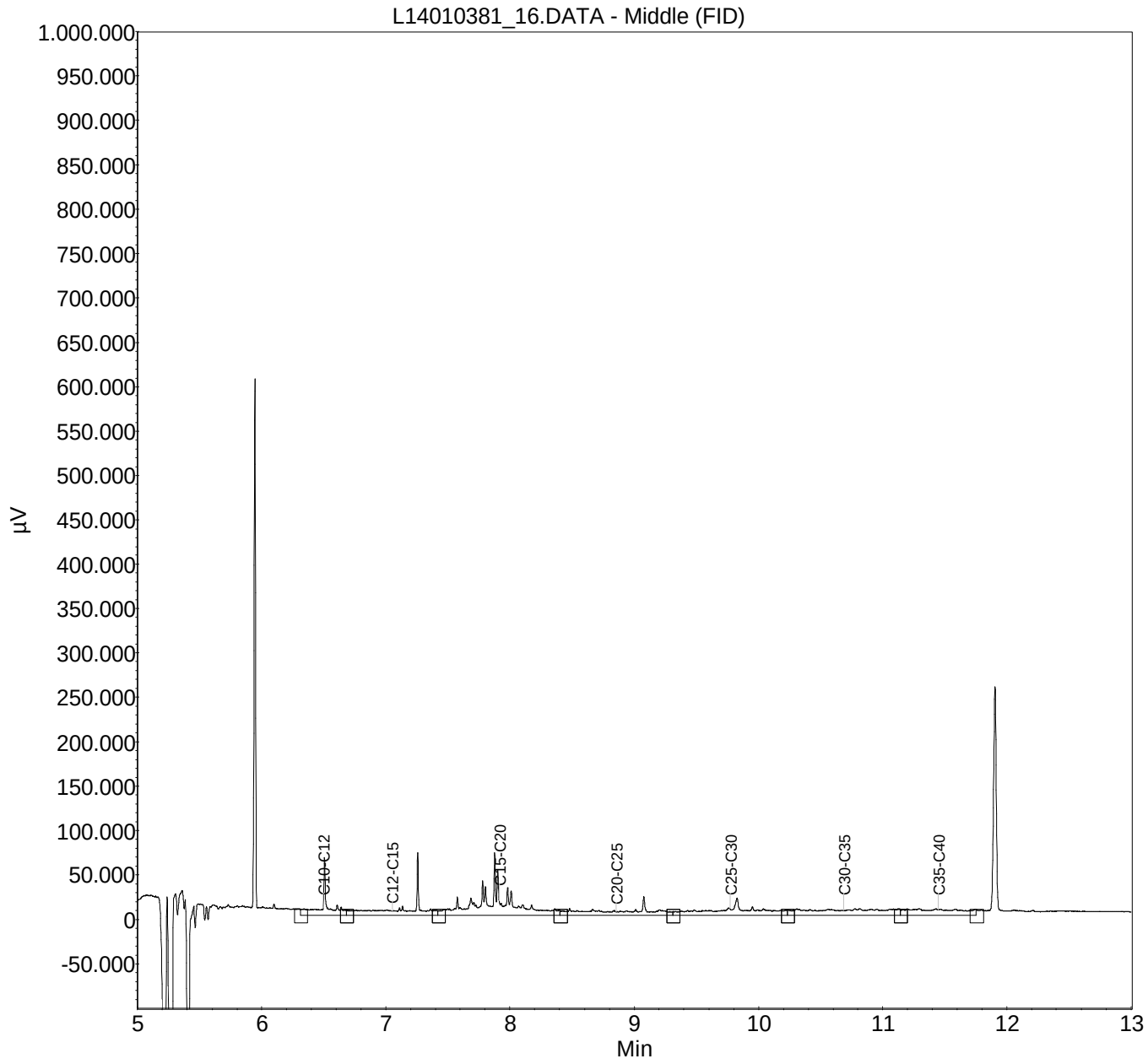
Monster: L14010382_17
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,02	2,505	1543,4	77077,7
2	C12-C15	7,05	0,04	6,075	3742,7	90650,7
3	C15-C20	7,91	0,19	25,737	15854,9	93615,7
4	C20-C25	8,86	0,11	15,296	9422,9	37074,7
5	C25-C30	9,77	0,13	17,501	10781,6	28806,7
6	C30-C35	10,69	0,14	19,253	11860,8	16753,7
7	C35-C40	11,45	0,10	13,632	8398,1	18985,7
Total			0,72	100,000	61604,4	362964,7



Monster: L14010381_16
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	8,354	3122,3	65227,0
2	C12-C15	7,05	0,00	12,578	4701,0	70662,0
3	C15-C20	7,91	0,00	28,401	10614,4	70482,0
4	C20-C25	8,86	0,00	11,900	4447,6	21530,0
5	C25-C30	9,77	0,00	14,162	5292,8	19674,0
6	C30-C35	10,69	0,00	14,667	5481,5	7656,0
7	C35-C40	11,45	0,00	9,938	3714,0	7680,0
Total			0,00	100,000	37373,6	262911,1



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132242**
datum opdracht	09/01/2014
datum rapportage	14/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1322421306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132242
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

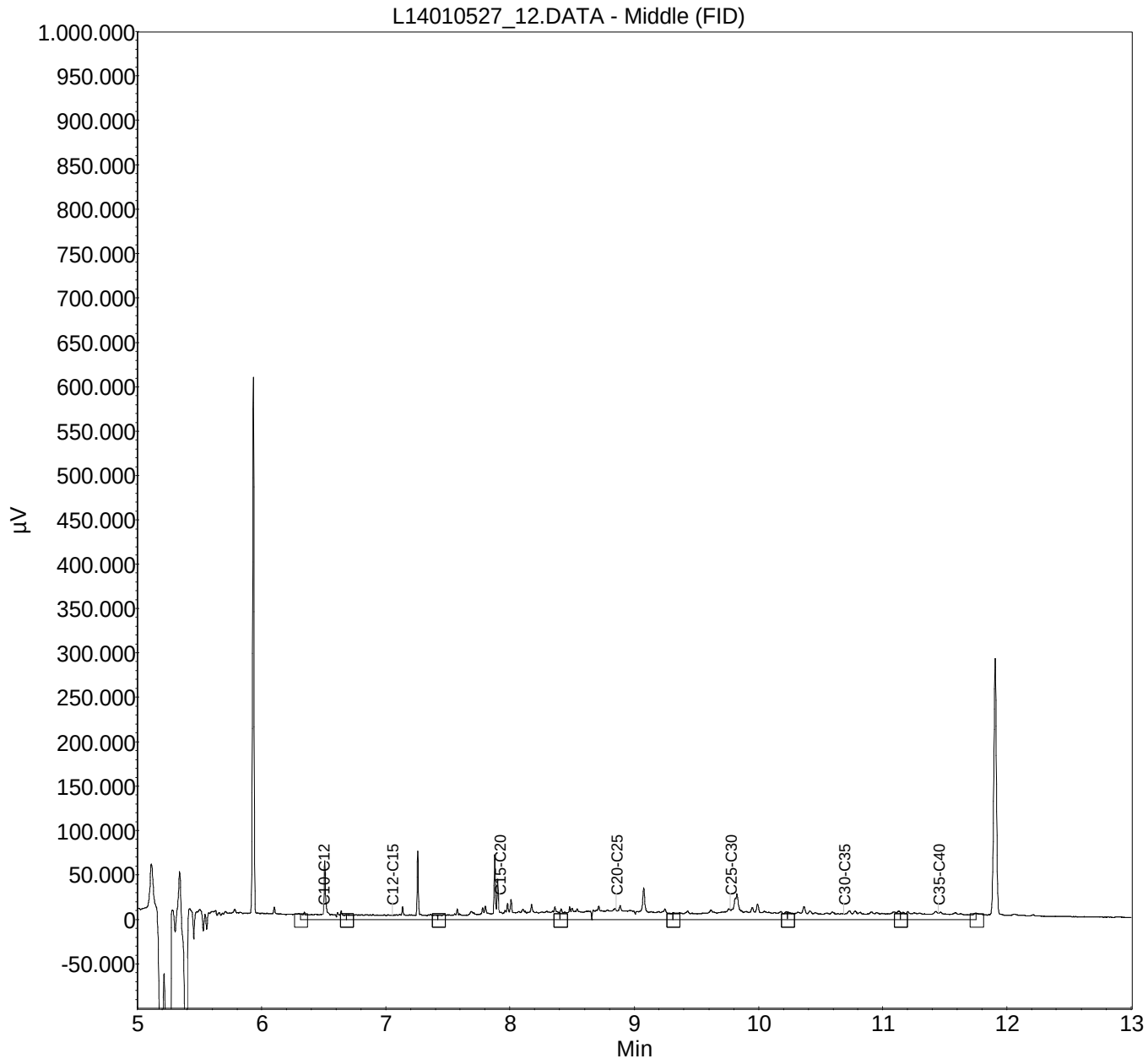
datum opdracht 09/01/2014
datum rapportage 14/01/2014
datum reprint

L14010525	grond	09/01/2014	B219	B219 B219 (110-120)
L14010526	grond	09/01/2014	B220	B220 B220 (110-120)
L14010527	grond	09/01/2014	W210	W210 W210 (0-100)

				L14010525	L14010526	L14010527
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**84.7**	**83.7**	**88**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**	**27**	**39**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.7**	**1.6**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**10**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**0.12**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**83**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.5**	**6**	**4.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**22**	**<20.0**	**35**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.018**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**0.065**	**0.019**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.025**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.014**	**0.028**	**0.031**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**	**0.027**	**0.039**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.022**	**0.062**	**0.046**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.027**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.013**	**0.049**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.056**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.047**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.1**	**0.25**	**0.34**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**43**	**9.7**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**43**	**9.7**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

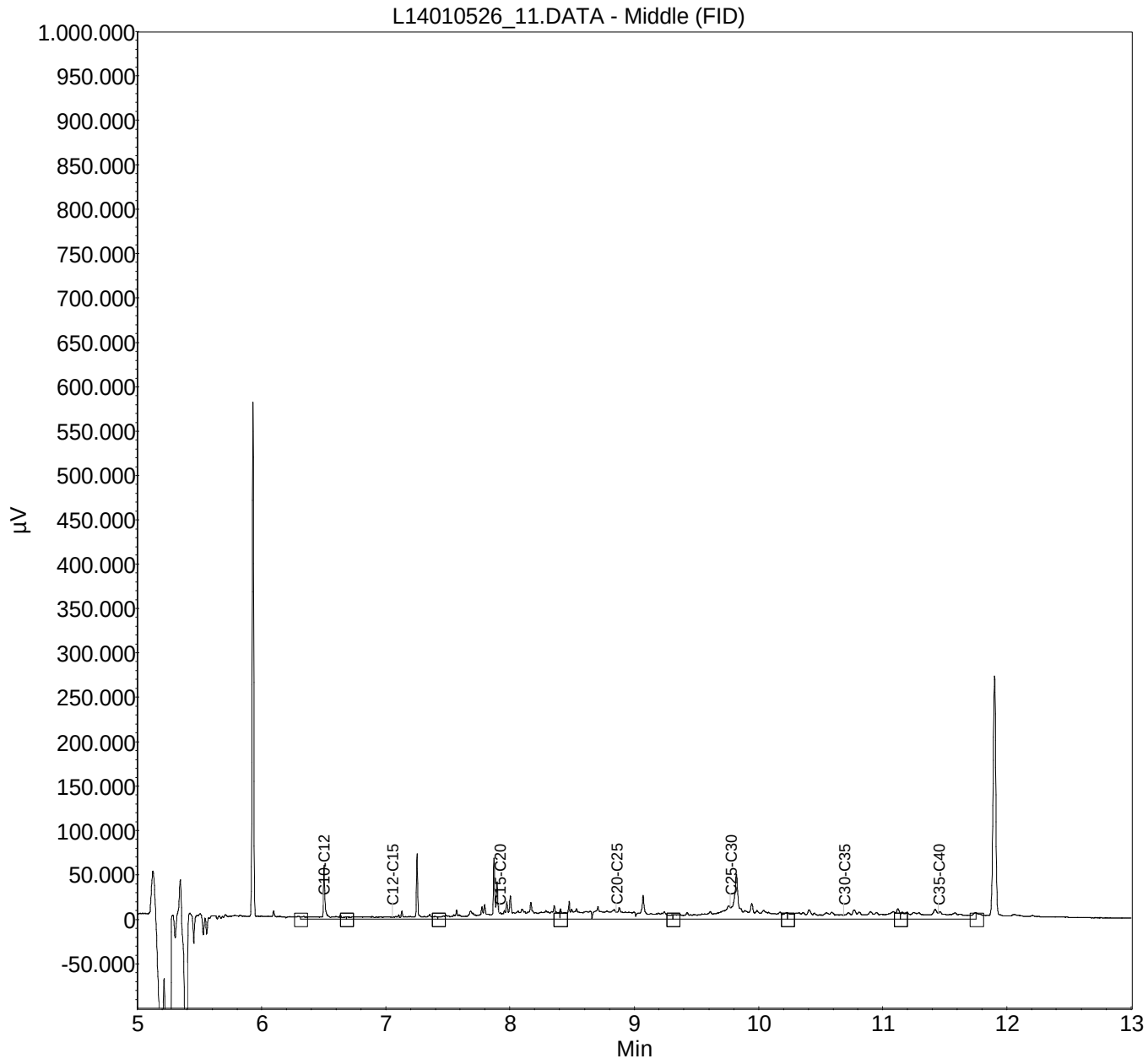
Monster: L14010527_12
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	6,479	2773,8	65852,2
2	C12-C15	7,05	0,00	10,234	4381,3	76697,2
3	C15-C20	7,91	0,00	19,992	8558,9	72717,2
4	C20-C25	8,86	0,00	20,372	8721,7	35762,2
5	C25-C30	9,77	0,00	18,814	8054,6	28843,2
6	C30-C35	10,69	0,00	15,035	6436,7	14505,2
7	C35-C40	11,45	0,00	9,074	3884,8	8871,2
Total			0,00	100,000	42811,9	303248,4



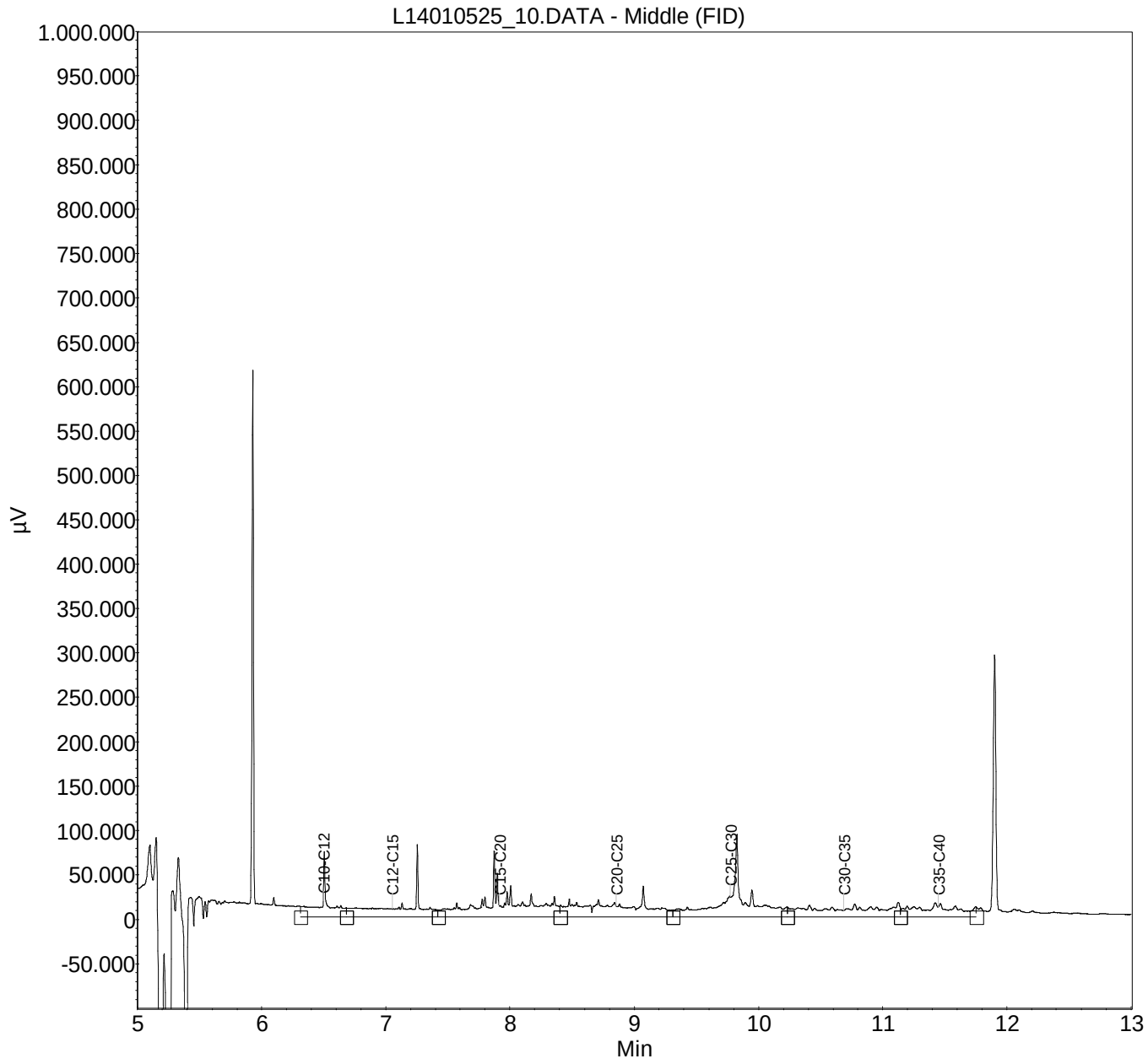
Monster: L14010526_11
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	4,517	1706,7	60907,5
2	C12-C15	7,05	0,00	7,587	2866,4	74145,5
3	C15-C20	7,91	0,00	21,612	8164,7	68941,5
4	C20-C25	8,86	0,00	19,706	7444,7	26839,5
5	C25-C30	9,77	0,00	21,235	8022,5	50534,5
6	C30-C35	10,69	0,00	15,441	5833,4	12025,5
7	C35-C40	11,45	0,00	9,902	3741,0	11447,5
Total			0,00	100,000	37779,4	304841,7



Monster: L14010525_10
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	7,527	4801,3	73749,2
2	C12-C15	7,05	0,11	12,087	7709,8	81479,2
3	C15-C20	7,91	0,20	20,906	13335,0	74211,2
4	C20-C25	8,86	0,16	16,787	10707,6	34761,2
5	C25-C30	9,77	0,19	20,525	13091,5	93122,2
6	C30-C35	10,69	0,12	13,225	8435,6	16563,2
7	C35-C40	11,45	0,08	8,942	5703,7	16106,2
Total			0,93	100,000	63784,6	389992,3



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132939**
datum opdracht	29/01/2014
datum rapportage	03/02/2014
datum reprint	
pagina	1 van 4

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1329391306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

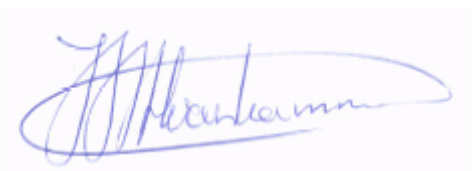
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132939
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 29/01/2014
datum rapportage 03/02/2014
datum reprint

L14012956	grond	29/01/2014	B221	B221 B221 (110-120)
L14012957	grond	29/01/2014	B222	B222 B222 (110-120)
L14012958	grond	29/01/2014	B223	B223 B223 (110-120)

				L14012956	L14012957	L14012958
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.7**	**88.7**	**87.7**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		**<2.00**	
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**		**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**64**	**57**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**0.3**	**0.23**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.7**	**2.5**	**2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.8**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.093**	**0.062**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**130**	**120**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.3**	**5.5**	**6.3**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**220**	**190**	**31**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.057**	**0.41**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**	**0.87**	**0.12**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.55**	**0.27**	**0.036**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**	**1**	**0.064**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**	**0.81**	**0.067**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.6**	**1.5**	**0.19**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.88**	**0.61**	**0.034**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**	**0.84**	**0.074**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.98**	**0.85**	**0.052**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.89**	**0.79**	**0.049**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**11**	**8**	**0.69**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**69**	**40**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**22**	**22**	**6.9**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**22**	**22**	**6.9**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132939
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 29/01/2014
datum rapportage 03/02/2014
datum reprint

L14012959	grond	29/01/2014	B224	B224 B224 (110-120)
L14012961	grond	29/01/2014	B226	B226 B226 (120-130)
L14012962	grond	29/01/2014	B227	B227 B227 (120-130)

				L14012959	L14012961	L14012962
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**86**	**88.8**	**88.6**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS			**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**62**	**57**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**0.23**	**0.24**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**	**1.8**	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**0.094**	**0.1**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**110**	**110**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.3**	**5.2**	**5.4**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**21**	**190**	**230**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**2.7**	**0.27**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**	**9.3**	**2.1**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**3.2**	**1.3**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.022**	**3.5**	**3.8**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.027**	**3.4**	**4**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.048**	**8.1**	**9.2**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**1.5**	**1.9**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.028**	**3.1**	**4**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**	**1.7**	**2.6**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.022**	**1.8**	**2.5**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.21**	**38**	**32**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**200**	**130**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**6.3**	**24**	**20**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**6.3**	**24**	**20**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132939
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

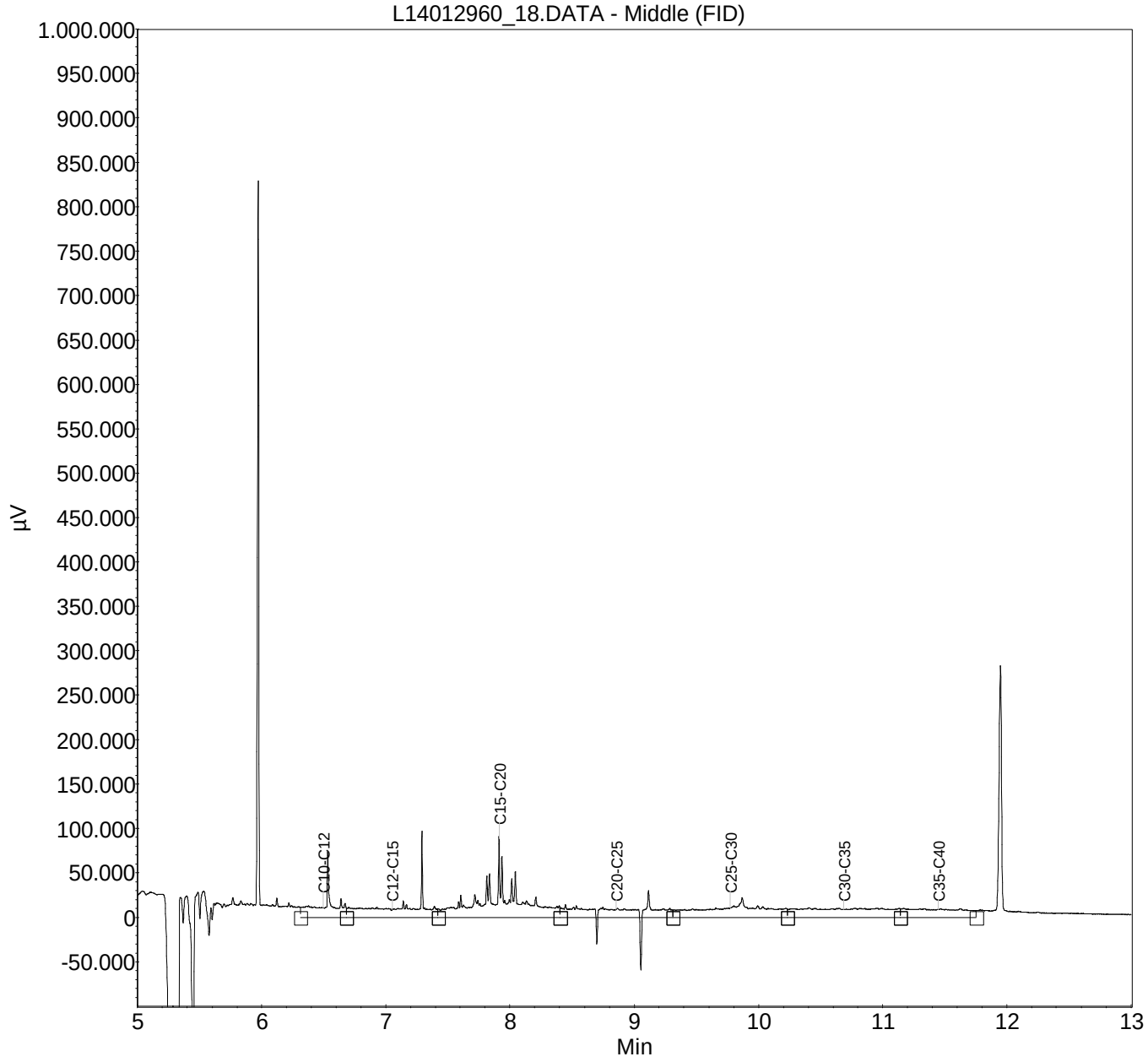
datum opdracht 29/01/2014
datum rapportage 03/02/2014
datum reprint

L14012960 grond 29/01/2014 B225 B225 B225 (120-130)

				L14012960
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**87.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**23**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.023**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.026**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.029**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.05**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.018**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.032**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.029**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.033**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.26**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.3**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.3**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

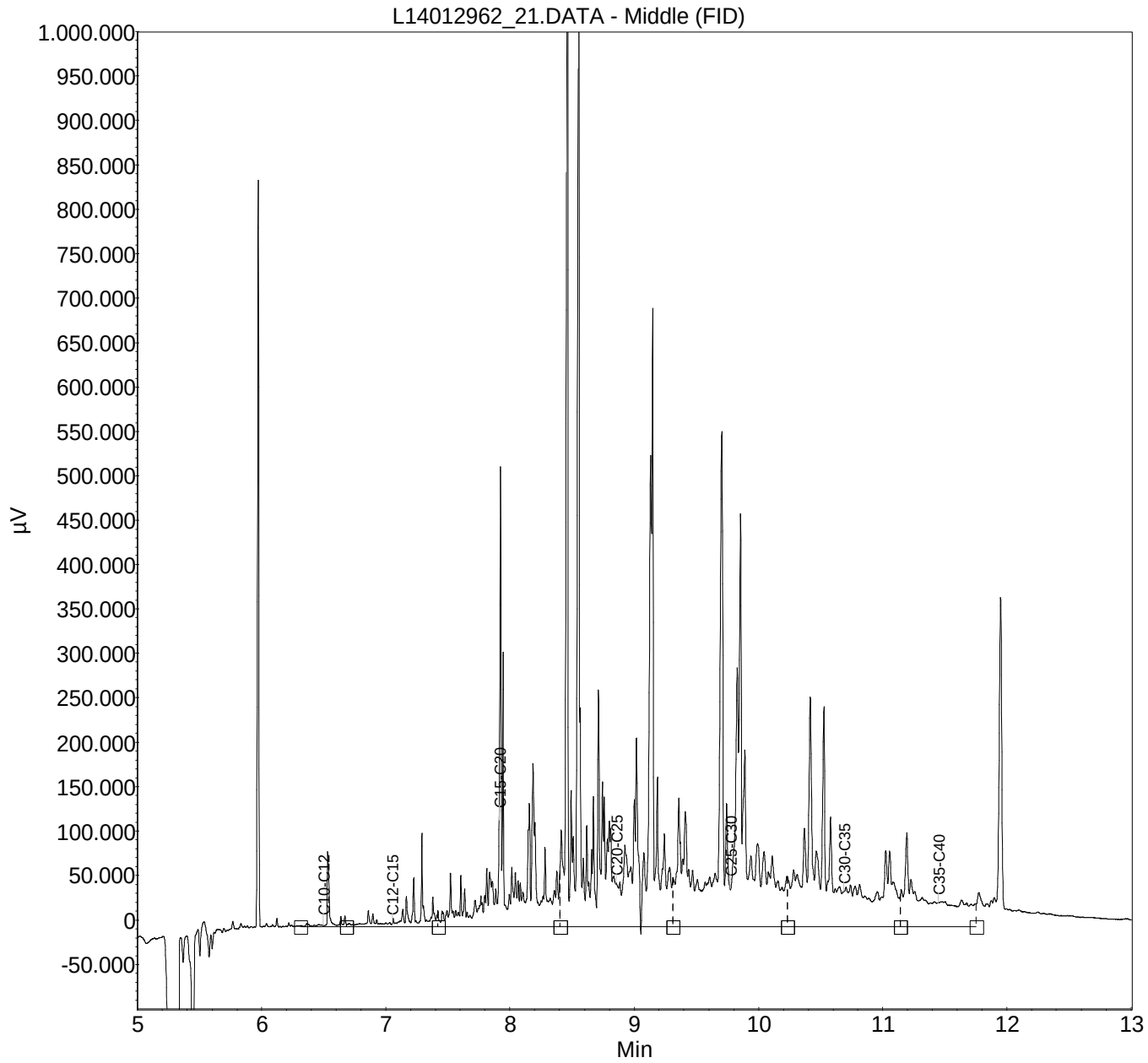
Monster: L14012960_18
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,33	8,375	4994,7	73158,9
2	C12-C15	7,05	0,53	13,420	8003,4	96947,9
3	C15-C20	7,91	1,05	26,620	15876,1	90900,9
4	C20-C25	8,86	0,53	13,502	8052,3	59097,1
5	C25-C30	9,77	0,59	15,080	8993,6	21983,9
6	C30-C35	10,69	0,56	14,180	8456,7	10893,9
7	C35-C40	11,45	0,35	8,823	5262,2	9940,9
Total			3,95	100,000	59639,0	362923,4



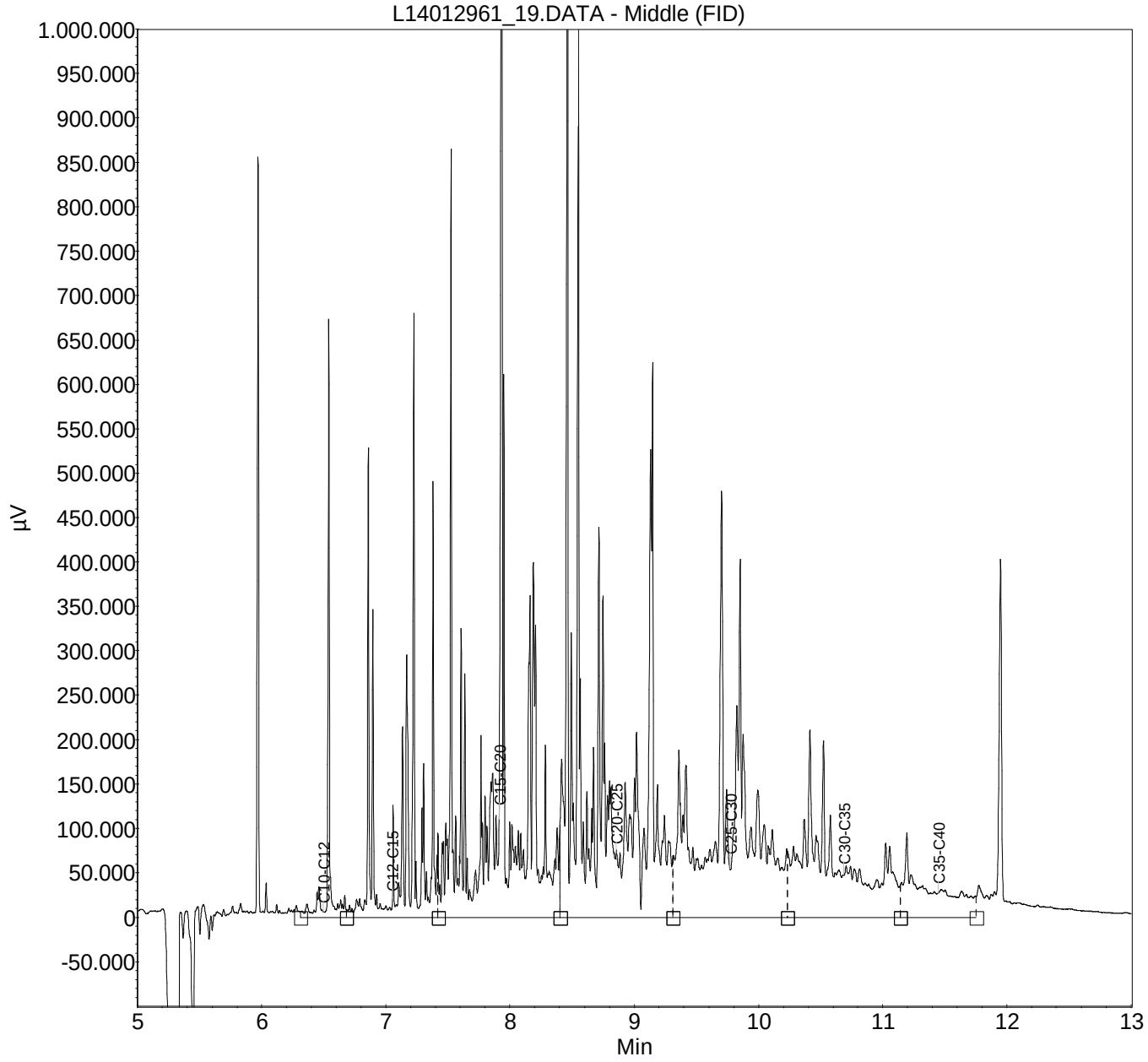
Monster: L14012962_21
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,20	0,705	2235,0	84592,2
2	C12-C15	7,05	0,57	2,022	6411,6	105608,2
3	C15-C20	7,91	3,68	13,157	41713,6	518298,2
4	C20-C25	8,86	10,23	36,593	116013,4	1509369,2
5	C25-C30	9,77	7,08	25,306	80229,3	557727,2
6	C30-C35	10,69	4,52	16,164	51246,2	258659,2
7	C35-C40	11,45	1,69	6,053	19192,0	105912,2
Total			27,96	100,000	317041,0	3140166,6



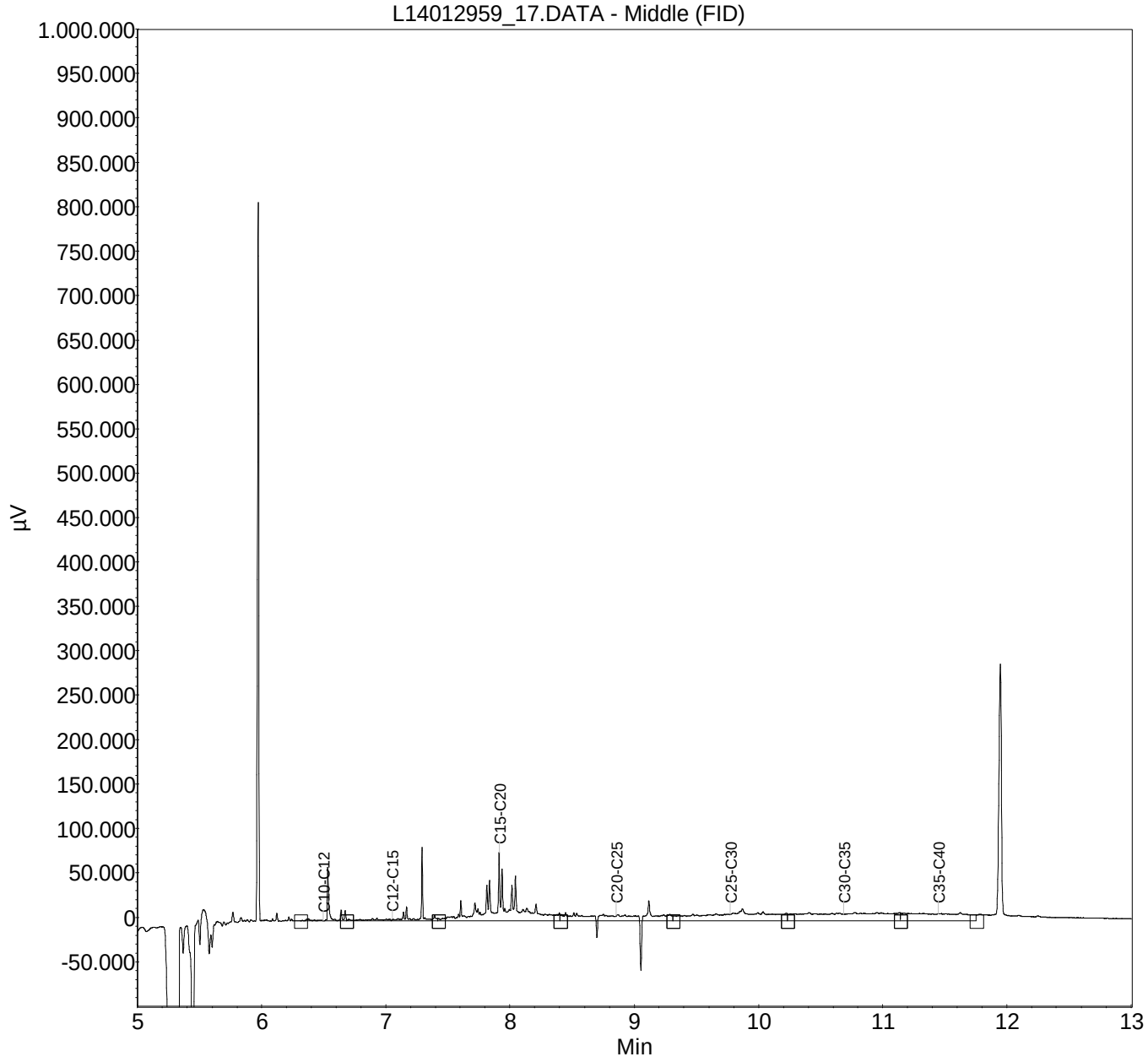
Monster: L14012961_19
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	1,01	2,413	11261,2	673699,8
2	C12-C15	7,05	3,92	9,352	43639,9	680504,8
3	C15-C20	7,91	10,23	24,396	113838,8	1726550,8
4	C20-C25	8,86	11,92	28,428	132650,0	1346858,8
5	C25-C30	9,77	8,23	19,633	91613,5	480070,8
6	C30-C35	10,69	4,90	11,689	54542,1	210739,8
7	C35-C40	11,45	1,71	4,088	19075,4	95488,8
Total			41,92	100,000	466621,0	5213913,8



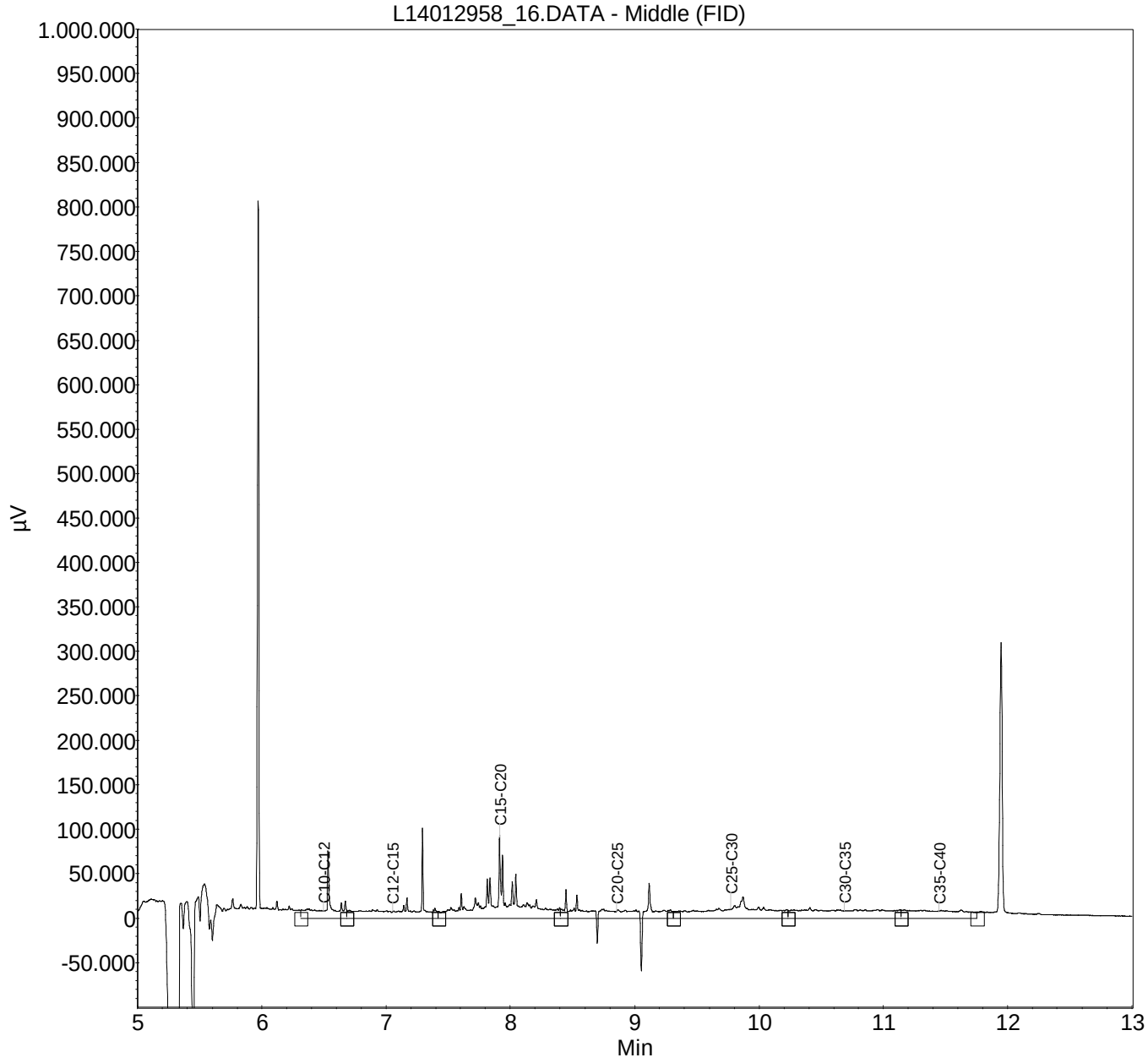
Monster: L14012959_17
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,06	3,210	1168,4	59863,6
2	C12-C15	7,05	0,10	5,403	1966,7	82739,6
3	C15-C20	7,91	0,50	28,257	10286,1	76837,6
4	C20-C25	8,86	0,24	13,468	4902,5	56399,4
5	C25-C30	9,77	0,31	17,564	6393,6	13353,6
6	C30-C35	10,69	0,35	19,507	7100,8	9127,6
7	C35-C40	11,45	0,22	12,591	4583,4	8977,6
Total			1,78	100,000	36401,6	307298,8



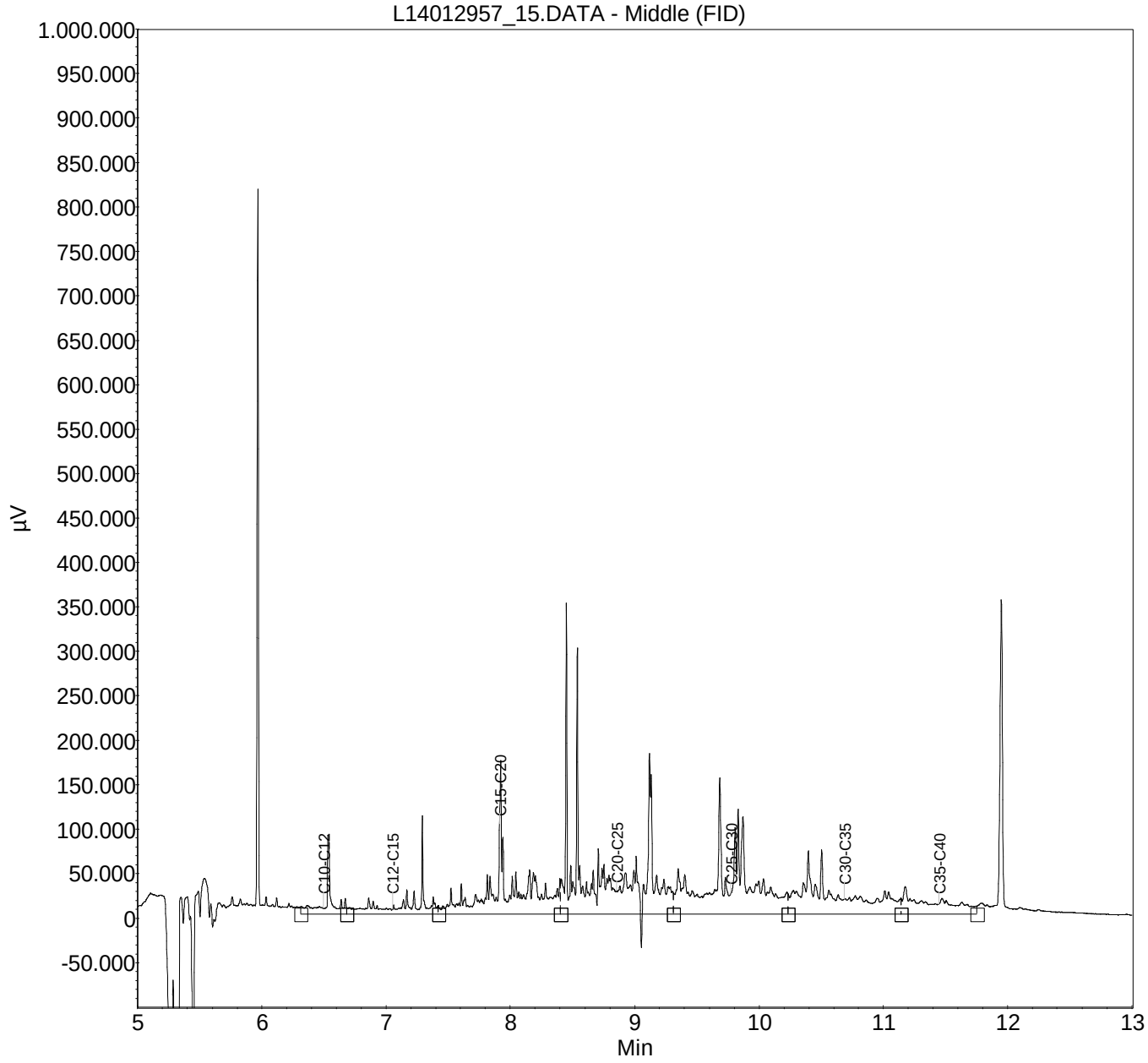
Monster: L14012958_16
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,27	7,695	4218,5	75909,4
2	C12-C15	7,05	0,43	12,317	6752,5	101341,4
3	C15-C20	7,91	0,92	26,404	14475,1	93415,4
4	C20-C25	8,86	0,50	14,334	7857,9	59102,6
5	C25-C30	9,77	0,56	15,942	8739,5	24160,4
6	C30-C35	10,69	0,51	14,463	7928,8	11624,4
7	C35-C40	11,45	0,31	8,844	4848,4	9260,4
Total			3,50	100,000	54820,8	374813,9



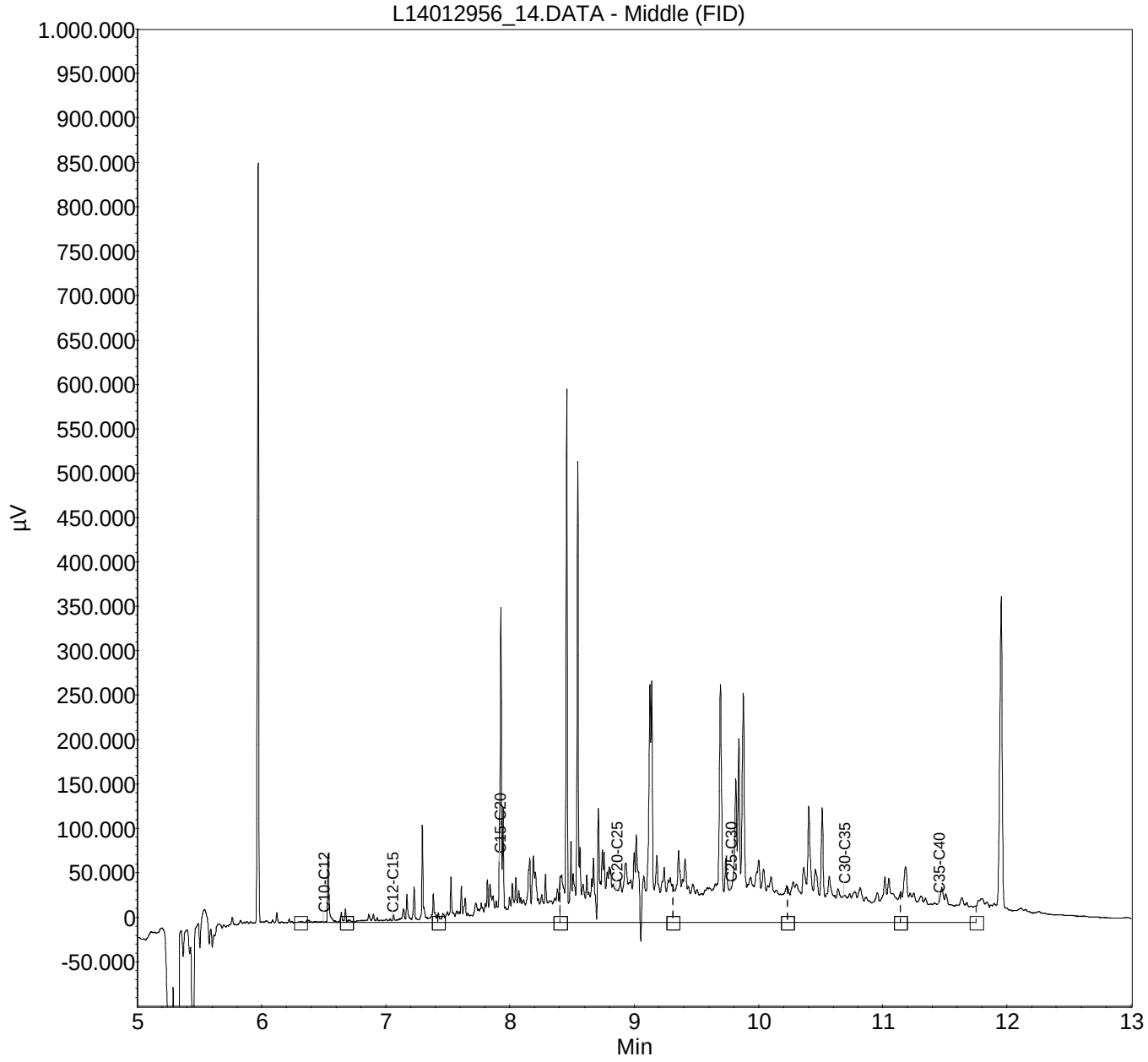
Monster: L14012957_15
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,36	3,555	4524,9	89631,7
2	C12-C15	7,05	0,55	5,348	6807,3	111083,7
3	C15-C20	7,91	1,75	17,037	21687,1	172768,7
4	C20-C25	8,86	3,00	29,264	37251,6	349699,7
5	C25-C30	9,77	2,42	23,556	29984,8	153643,7
6	C30-C35	10,69	1,54	15,028	19130,3	72335,7
7	C35-C40	11,45	0,64	6,212	7907,5	31160,7
Total			10,26	100,000	127293,3	980323,6



Monster: L14012956_14
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,14	0,878	1695,3	77491,3
2	C12-C15	7,05	0,43	2,616	5054,2	109449,3
3	C15-C20	7,91	2,32	14,151	27337,9	354811,3
4	C20-C25	8,86	4,94	30,097	58143,3	600968,3
5	C25-C30	9,77	4,33	26,401	51003,0	267972,3
6	C30-C35	10,69	2,91	17,731	34253,8	131226,3
7	C35-C40	11,45	1,33	8,126	15698,4	62747,3
Total			16,41	100,000	193185,9	1604666,1



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131822**
datum opdracht	18/12/2013
datum rapportage	23/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1318221306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

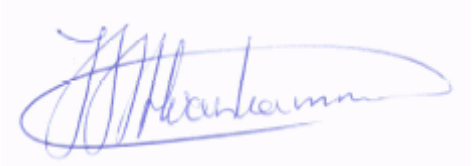
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131822
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

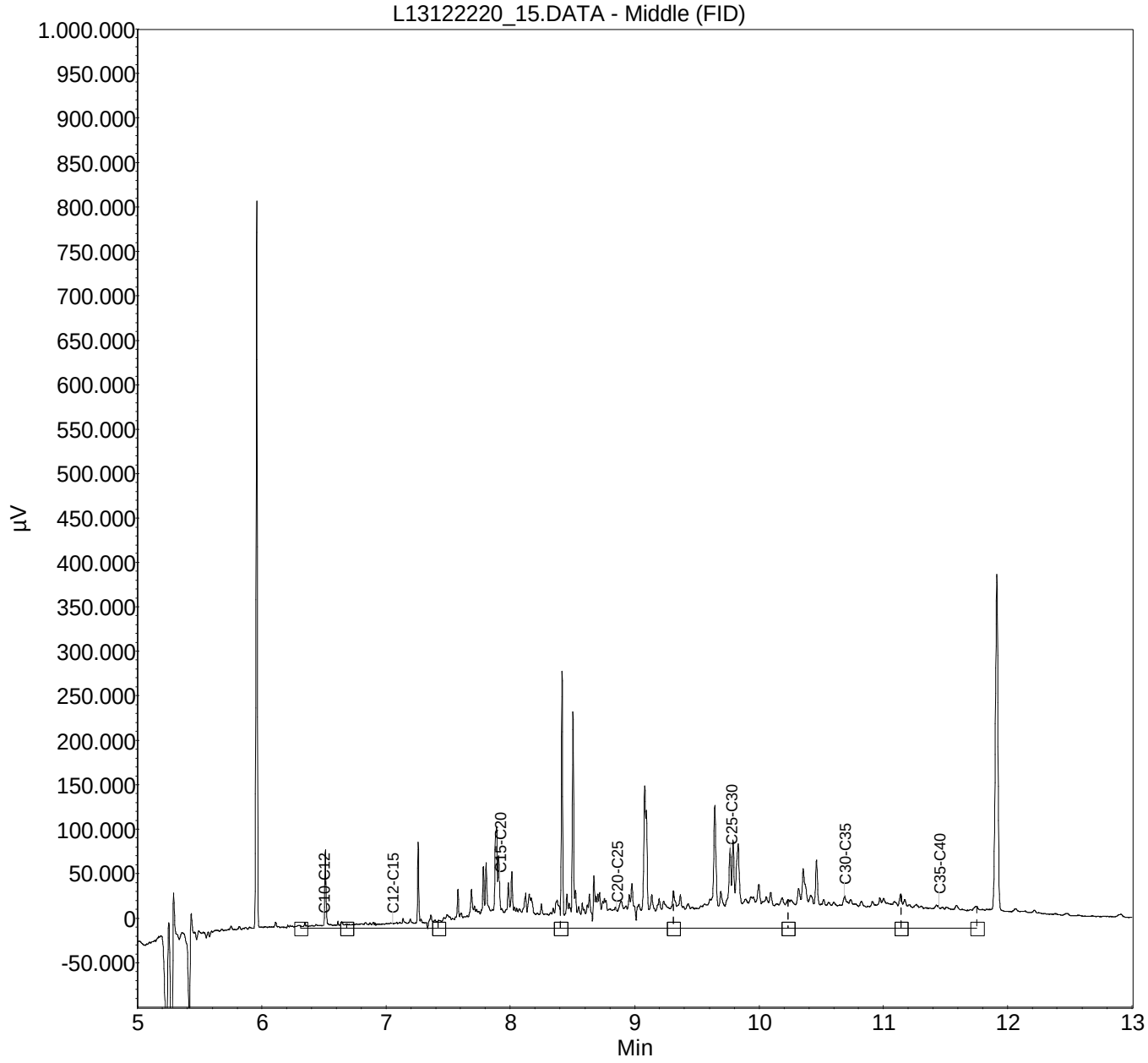
pagina 2 van 2
datum opdracht 18/12/2013
datum rapportage 23/12/2013
datum reprint

L13122219	grond	18/12/2013	W208	W208 (0-100)
L13122220	grond	18/12/2013	W209	W209 (0-100)

				L13122219	L13122220
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**92.3**	**92.1**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	
		4 NEN 5753/C1	% op DS		**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**31**	**39**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.6**	**4.2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**	**88**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.25**	**0.058**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**	**86**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.4**	**10**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**54**	**470**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**0.056**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.1**	**0.47**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.029**	**0.16**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**	**0.94**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.15**	**0.99**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.3**	**1.7**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.076**	**0.56**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.16**	**0.97**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.11**	**0.83**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.11**	**0.77**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.2**	**7.4**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**51**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

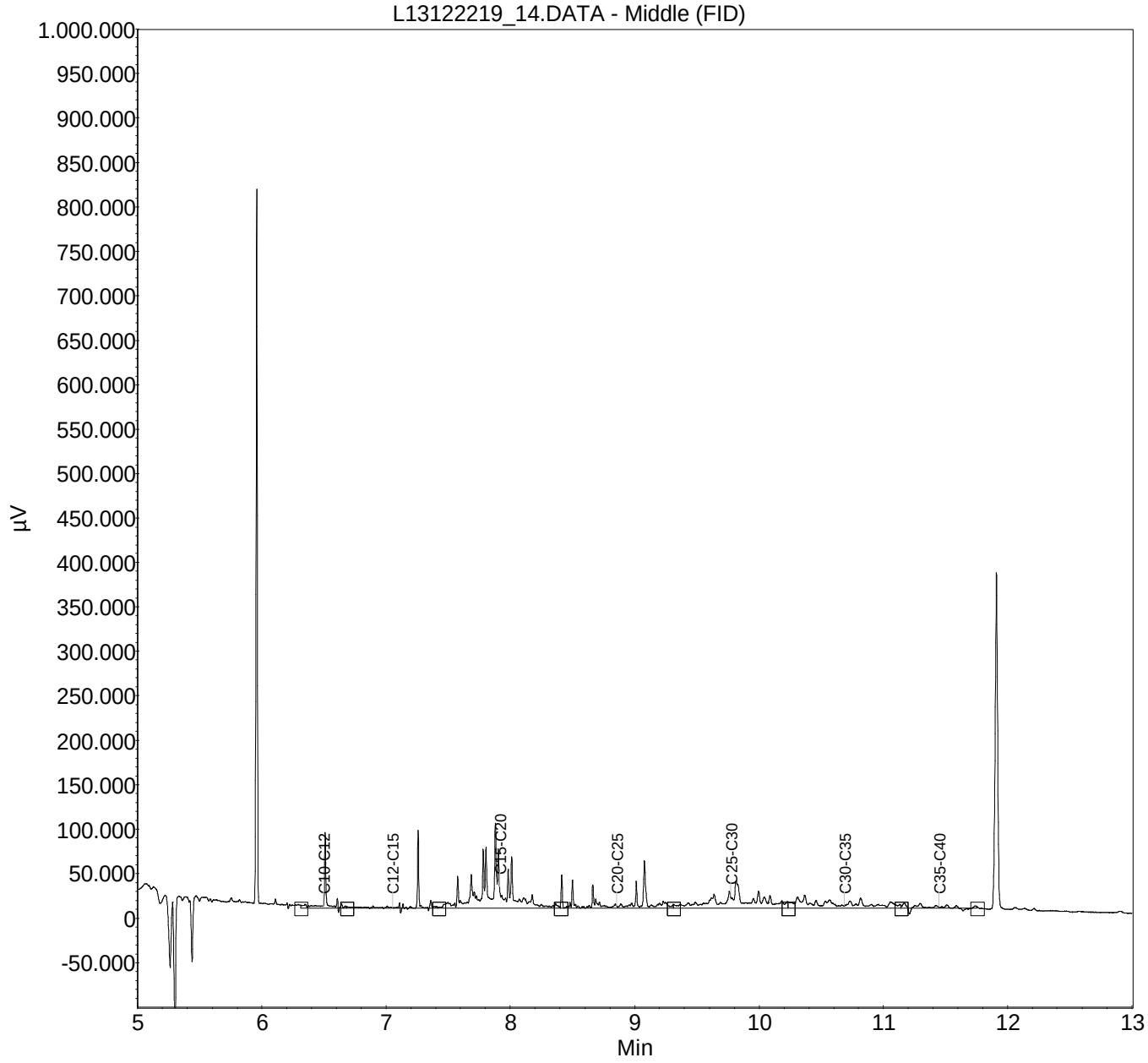
Monster: L13122220_15
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,17	1,631	2224,6	88058,6
2	C12-C15	7,05	0,39	3,763	5132,0	96501,6
3	C15-C20	7,91	1,79	17,179	23427,8	113057,6
4	C20-C25	8,86	2,39	22,869	31187,4	288823,6
5	C25-C30	9,77	2,48	23,699	32320,2	138222,6
6	C30-C35	10,69	2,13	20,420	27847,7	76646,6
7	C35-C40	11,45	1,09	10,438	14235,4	36857,6
Total			10,45	100,000	136375,1	838168,1



Monster: L13122219_14
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,02	5,666	1860,5	85594,8
2	C12-C15	7,05	0,02	5,446	1788,2	87938,8
3	C15-C20	7,91	0,14	35,867	11776,5	95857,8
4	C20-C25	8,86	0,06	14,568	4783,3	53524,8
5	C25-C30	9,77	0,09	21,312	6997,5	31127,8
6	C30-C35	10,69	0,06	14,168	4651,8	14721,8
7	C35-C40	11,45	0,01	2,973	976,3	6277,2
Total			0,40	100,000	32834,2	375042,8



BIJLAGE 4.2
TOETSRESULTATEN PB EN PW LEEFLAAG

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

Grondmonster		B201			B202			B202-2		
Certificaatcode		11953037			11954272			A131270		
Boring(en)		B201			B202			B202-2		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,20 - 1,30		
Humus	% ds	1,0			0,50			2,0		
Lutum	% ds	2,8			3,1			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m							88	88 (6)	
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)		83,8	84,0 (6)				
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<49 (6)		<20	<48 (6)		31	120 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,7	15,5	-0,16	<5	<7	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	0,14	-0	0,06	0,08	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	30	47	-0,01	29	45	-0,01	13	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	10,4	-0,38	<3	<6	-0,45	4,1	12,0	-0,35
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<31	-0,19	26	62	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,01	<0,01		0,12	0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	5,9	5,9		0,04	0,04		0,15	0,15	
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,02	0,02		0,052	0,052	
Fluorantheen	mg/kg ds	9,1	9,1		0,12	0,12		0,23	0,23	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,8	3,8		0,05	0,05		0,11	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3,6		0,04	0,04		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,01	0,01		0,061	0,061	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5		0,06	0,06		0,12	0,12	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,7	3,7		0,05	0,05		0,075	0,075	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,6		0,04	0,04		0,073	0,073	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*38*	*0,95*		0,44	-0,03	1,1	1,1	-0,01
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	37			0,437					
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 28	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 52	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 101	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 118	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 138	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 153	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4				
PCB 180	mg/kg ds							<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01			
PCB (som 7)	mg/kg ds							0,0039	<0,0196	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9					
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	40 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	50 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	30 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	100	-0,02	<20	<70	-0,02	26	130	-0,01
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	40	40 (6)		150	150 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds							<3,00	2,10	-0,05

Projectcode: 1306F494

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B203			B204			B205		
Certificaatcode		A131270			A131302			A131470		
Boring(en)		B203			B204			B205		
Traject (m -mv)		1,20 - 1,30			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	89,3	89,3 (6)		84,8	84,8 (6)		82,2	82,2 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	28	109 (6)		31	120 (6)		24	93 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	2,3	8,1	-0,04	1,8	6,3	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	6,8	19,8	-0,23	5,6	16,3	-0,29
Zink [Zn]	mg/kg ds	27	64	-0,13	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,028	0,028		<0,010	<0,007		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,013	0,013		0,014	0,014		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,021	0,021		0,094	0,094		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,049	0,049		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,055	0,055		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,027	0,027		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,063	0,063		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,037	0,037		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,04	0,04		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,11	0,11	-0,04	0,39	0,39	-0,03	0,07	0,07	-0,04
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B206			B207			B208		
Certificaatcode		A131470			A131470			A131654		
Boring(en)		B206			B207			B208		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,70			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,2			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	82,2	82,2 (6)		81,7	81,7 (6)		86	86 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	93 (6)		22	83 (6)		30	116 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	1,8	6,2	-0,05	2,2	7,7	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0501	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,4	15,8	-0,3	5,7	16,4	-0,29	6,5	19,0	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<32,9	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,022	0,022		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,037	0,037		0,031	0,031	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,015	0,015		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,018	0,018		0,012	0,012	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,14	0,13	-0,04	0,099	0,102	-0,04
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B209			B210			B211		
Certificaatcode		A131654			A131654			A131682		
Boring(en)		B209			B210			B211		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,20 - 1,30		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	83,3	83,3 (6)		83	83 (6)		85,2	85,2 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	105 (6)		25	97 (6)		24	93 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,7	6,0	-0,05	1,9	6,7	-0,05	2,2	7,7	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,5	16,0	-0,29	5,8	16,9	-0,28	6,1	17,8	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	21	50	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,014	0,014		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,036	0,036		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,019	0,019		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,022	0,022		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,016	0,016		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,011	0,011		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,014	0,014		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,15	0,15	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		8,9	8,9 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B212			B213			B214		
Certificaatcode		A131819			A131819			A132145		
Boring(en)		B212			B213			B214		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,2			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	89,3	89,3 (6)		89,2	89,2 (6)		81,4	81,4 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	40	151 (6)		38	147 (6)		28	109 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3	10	-0,03	1,7	6,0	-0,05	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	*53*	*109*	*0,46*	12	25	-0,1	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,062	0,089	-0	0,067	0,096	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	*72*	*113*	*0,13*	*45*	*71*	*0,04*	13	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,1	23,2	-0,18	5,1	14,9	-0,31	5,7	16,6	-0,28
Zink [Zn]	mg/kg ds	*260*	*611*	*0,81*	49	116	-0,04	22	52	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,48	0,48		0,016	0,016	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		1,6	1,6		0,037	0,037	
Anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,84		0,65	0,65		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6,6		8,1	8,1		0,072	0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5		3	3		0,033	0,033	
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7		3,3	3,3		0,027	0,027	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4		1,9	1,9		0,015	0,015	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	3		4,3	4,3		0,034	0,034	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,4	2,4		3,6	3,6		0,029	0,029	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2		3,3	3,3		0,024	0,024	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*23*	*23*	*0,56*	*30*	*30*	*0,74*	0,3	0,3	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	47	47 (6)		26	26 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*83*	*415*	*0,05*	*99*	*495*	*0,06*	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B215			B216			B217		
Certificaatcode		A132145			A132216			A132216		
Boring(en)		B215			B216			B217		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	83,8	83,8 (6)		82,6	82,6 (6)		84,9	84,9 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	105 (6)		35	136 (6)		35	136 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	2	7	-0,05	2	7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	16,3	-0,29	6,6	19,3	-0,24	6,5	19,0	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,011	0,011	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,011	0,011		<0,010	<0,007		0,016	0,016	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,074	0,074	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,083	0,083	-0,04
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B218			B219			B220		
Certificaatcode		A132216			A132242			A132242		
Boring(en)		B218			B219			B220		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	82,6	82,6 (6)		84,7	84,7 (6)		83,7	83,7 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	140 (6)		26	101 (6)		27	105 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	7,7	-0,04	1,7	6,0	-0,05	1,6	5,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7	20	-0,23	5,5	16,0	-0,29	6	18	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	59	-0,14	22	52	-0,15	<20,0	<33,2	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,011	0,011		0,065	0,065	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,025	0,025	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,022	0,022		0,062	0,062	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,014	0,014		0,028	0,028	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,012	0,012		0,027	0,027	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,013	0,013	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,1	0,1	-0,04	0,25	0,25	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	8,6	8,6 (6)		43	43 (6)		9,7	9,7 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B221			B222			B223		
Certificaatcode		A132939			A132939			A132939		
Boring(en)		B221			B222			B223		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	89,7	89,7 (6)		88,7	88,7 (6)		87,7	87,7 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	64	248 (6)		57	221 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,3	0,5	-0,01	0,23	0,40	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,7	9,5	-0,03	2,5	8,8	-0,04	2	7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,8	12,0	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,093	0,134	-0	0,062	0,089	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	*130*	*205*	*0,32*	*120*	*189*	*0,29*	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,3	18,4	-0,26	5,5	16,0	-0,29	6,3	18,4	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	*220*	*522*	*0,66*	*190*	*451*	*0,54*	31	74	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,41	0,41		<0,010	<0,007	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,87	0,87		0,12	0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,55		0,27	0,27		0,036	0,036	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6		1,5	1,5		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1		1	1		0,064	0,064	
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,81	0,81		0,067	0,067	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,88		0,61	0,61		0,034	0,034	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,84	0,84		0,074	0,074	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,98	0,98		0,85	0,85		0,052	0,052	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,79	0,79		0,049	0,049	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*11*	*11*	*0,25*	*8*	*8*	*0,17*	0,69	0,69	-0,02
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	22	22 (6)		22	22 (6)		6,9	6,9 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*69*	*345*	*0,03*	*40*	*200*	*0*	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B224			B225			B226		
Certificaatcode		A132939			A132939			A132939		
Boring(en)		B224			B225			B226		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,20 - 1,30			1,20 - 1,30		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	86	86 (6)		87,4	87,4 (6)		88,8	88,8 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		62	240 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	0,23	0,40	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2	7	-0,05	2	7	-0,05	1,8	6,3	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	0,094	0,135	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	*110*	*173*	*0,26*
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,3	18,4	-0,26	6	18	-0,26	5,2	15,2	-0,3
Zink [Zn]	mg/kg ds	21	50	-0,16	23	55	-0,15	*190*	*451*	*0,54*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		2,7	2,7	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,023	0,023		9,3	9,3	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		3,2	3,2	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,048	0,048		0,05	0,05		8,1	8,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,022	0,022		0,026	0,026		3,5	3,5	
Chryseen	mg/kg ds	0,027	0,027		0,029	0,029		3,4	3,4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,011	0,011		0,018	0,018		1,5	1,5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,028	0,028		0,032	0,032		3,1	3,1	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,029	0,029		1,7	1,7	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,022	0,022		0,033	0,033		1,8	1,8	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,21	0,21	-0,03	0,26	0,25	-0,03	*38*	*38*	*0,95*
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	6,3	6,3 (6)		7,3	7,3 (6)		24	24 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	*200*	*1000*	*0,17*

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B227			W201			W202		
Certificaatcode		A132939			A131270			A131270		
Boring(en)		B227			W201			W202		
Traject (m -mv)		1,20 - 1,30			1,20 - 1,30			1,20 - 1,30		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,7			2,5		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	88,6	88,6 (6)		89,8	89,8 (6)		90,5	90,5 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	57	221 (6)		50	178 (6)		37	135 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,41	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	1,8	5,9	-0,05	1,9	6,3	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	*73*	*147*	*0,71*	11	22	-0,12
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	*0,14*	*0,20*	*0*	*0,11*	*0,16*	*0*
Lood [Pb]	mg/kg ds	*110*	*173*	*0,26*	*77*	*120*	*0,15*	27	42	-0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,4	15,8	-0,3	5,2	14,3	-0,32	4,5	12,6	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	*230*	*546*	*0,7*	50	115	-0,04	*210*	*486*	*0,6*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,23	0,23		0,038	0,038	
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,1		1,7	1,7		0,16	0,16	
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3		1,5	1,5		0,071	0,071	
Fluorantheen	mg/kg ds	9,2	9,2		23	23		0,75	0,75	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,8	3,8		12	12		0,38	0,38	
Chryseen	mg/kg ds	4	4		12	12		0,4	0,4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9		6,2	6,2		0,2	0,2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4	4		14	14		0,45	0,45	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,6	2,6		9,1	9,1		0,3	0,3	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5		9,5	9,5		0,3	0,3	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*32*	*32*	*0,79*	**89**	**89**	**2,27**	*3*	*3*	*0,04*
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	20	20 (6)		38	38 (6)		6,7	6,7 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*130*	*650*	*0,1*	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W203			W204			W205		
Certificaatcode		A131302			A131302			A131302		
Boring(en)		W203			W204			W205		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	88	88 (6)		88,4	88,4 (6)		88,3	88,3 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	32	124 (6)		34	132 (6)		30	116 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	1,5	5,3	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,8	14,1	-0,17	7,7	15,9	-0,16	8,2	17,0	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	30	-0,04	20	31	-0,04	16	25	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35	<4,0	<8,2	-0,41	4,4	12,8	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	62	-0,13	25	59	-0,14	30	71	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,012	0,012		0,012	0,012		0,012	0,012	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,027	0,027		0,033	0,033		0,056	0,056	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,077		0,067	0,067		0,2	0,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,034	0,034		0,031	0,031		0,1	0,1	
Chryseen	mg/kg ds	0,046	0,046		0,044	0,044		0,12	0,12	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,021	0,021		0,018	0,018		0,064	0,064	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,046	0,046		0,042	0,042		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,036	0,036		0,033	0,033		0,089	0,089	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,036	0,036		0,031	0,031		0,085	0,085	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,34	0,34	-0,03	0,32	0,32	-0,03	0,88	0,88	-0,02
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W206			W207			W208		
Certificaatcode		A131470			A131654			A131822		
Boring(en)		W206			W207			W208		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	91,1	91,1 (6)		90,4	90,4 (6)		92,3	92,3 (6)	
Droge stof	% w/w									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	35	136 (6)		24	93 (6)		31	120 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	1,6	5,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,7	20,1	-0,13	5	10	-0,2	*26*	*54*	*0,09*
Kwik [Hg]	mg/kg ds	*0,27*	*0,39*	*0,01*	<0,0500	<0,0503	-0	*0,25*	*0,36*	*0,01*
Lood [Pb]	mg/kg ds	*63*	*99*	*0,1*	10	16	-0,07	30	47	-0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5	15	-0,31	4	12	-0,35	4,4	12,8	-0,34
Zink [Zn]	mg/kg ds	51	121	-0,03	<20,0	<33,2	-0,18	54	128	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,029	0,029		0,1	0,1	
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055		0,011	0,011		0,029	0,029	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,058	0,058		0,3	0,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,021	0,021		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,024	0,024		0,15	0,15	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,012	0,012		0,076	0,076	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,022	0,022		0,16	0,16	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,015	0,015		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,015	0,015		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*1,8*	*1,8*	*0,01*	0,22	0,22	-0,03	1,2	1,2	-0,01
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W209			W210		
Certificaatcode		A131822			A132242		
Boring(en)		W209			W210		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	% m/m	92,1	92,1 (6)		88	88 (6)	
Droge stof	% w/w						
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	39	151 (6)		39	151 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,2	14,8	-0	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	*88*	*182*	*0,95*	10	21	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,058	0,083	-0	*0,12*	*0,17*	*0*
Lood [Pb]	mg/kg ds	*86*	*135*	*0,18*	*83*	*131*	*0,17*
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	29	-0,09	4,1	12,0	-0,35
Zink [Zn]	mg/kg ds	**470**	**1115**	**1,68**	35	83	-0,1
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,018	0,018	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,019	0,019	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,046	0,046	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,94		0,031	0,031	
Chryseen	mg/kg ds	0,99	0,99		0,039	0,039	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56		0,027	0,027	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,97	0,97		0,049	0,049	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,056	0,056	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,047	0,047	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*7,4*	*7,4*	*0,15*	0,34	0,34	-0,03
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*51*	*255*	*0,01*	<20,0	<70,0	-0,02

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.3
ANALYSECERTIFICATEN VLEK 1

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11950864, versienummer: 1

Rotterdam, 14-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

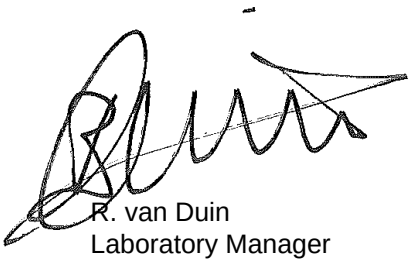
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Vlek 1 B01 Vlek 1 B01 Vlek 1 B01 (210-230)
002	Grond (AS3000)	Vlek 1 W01-1 Vlek 1 W01-1 Vlek 1 W01-1 (0-100)
003	Grond (AS3000)	Vlek 1 W01-2 Vlek 1 W01-2 Vlek 1 W01-2 (100-200)
004	Grond (AS3000)	Vlek 1 W02-1 Vlek 1 W02-1 Vlek 1 W02-1 (0-100)
005	Grond (AS3000)	Vlek 1 W02-2 Vlek 1 W02-2 Vlek 1 W02-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.1	85.7	85.5	84.4	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.9	<0.5	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.6	1.8	2.3	2.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	26	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.5	<1.5	<1.5	2.6	1.9
koper	mg/kgds	S	<5	13	<5	6.3	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.13	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	72	<10	35	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.1	4.3	4.6	4.2	5.9
zink	mg/kgds	S	<20	44	<20	370	33
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	2.9	5.6	17	<1
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.17	<0.01	0.11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.09	<0.01	0.06	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.09	<0.01	0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.15	<0.01	0.07	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Vlek 1 B01 Vlek 1 B01 Vlek 1 B01 (210-230)
002	Grond (AS3000)	Vlek 1 W01-1 Vlek 1 W01-1 Vlek 1 W01-1 (0-100)
003	Grond (AS3000)	Vlek 1 W01-2 Vlek 1 W01-2 Vlek 1 W01-2 (100-200)
004	Grond (AS3000)	Vlek 1 W02-1 Vlek 1 W02-1 Vlek 1 W02-1 (0-100)
005	Grond (AS3000)	Vlek 1 W02-2 Vlek 1 W02-2 Vlek 1 W02-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.15	<0.01	0.06	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	<0.01	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.23 [1)]	0.92 [1)]	0.07 [1)]	0.50 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Vlek 1 W03-1 Vlek 1 W03-1 Vlek 1 W03-1 (0-100)
007	Grond (AS3000)	Vlek 1 W03-2 Vlek 1 W03-2 Vlek 1 W03-2 (100-200)
008	Grond (AS3000)	Vlek 1 W04-1 Vlek 1 W04-1 Vlek 1 W04-1 (0-100)
009	Grond (AS3000)	Vlek 1 W04-2 Vlek 1 W04-2 Vlek 1 W04-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	84.7	84.3	84.9	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	1.7	3.4	1.8
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.6	<1.5	<1.5	1.7
koper	mg/kgds	S	<5	<5	8.3	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.9	3.5	3.5	5.3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Vlek 1 W03-1 Vlek 1 W03-1 Vlek 1 W03-1 (0-100)
007	Grond (AS3000)	Vlek 1 W03-2 Vlek 1 W03-2 Vlek 1 W03-2 (100-200)
008	Grond (AS3000)	Vlek 1 W04-1 Vlek 1 W04-1 Vlek 1 W04-1 (0-100)
009	Grond (AS3000)	Vlek 1 W04-2 Vlek 1 W04-2 Vlek 1 W04-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.35 [1)]	0.25 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.6 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2128685	11-11-2013	11-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	11-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	11-11-2013
Rapportnummer	11950864 - 1	Rapportagedatum	14-11-2013

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	L2128684	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
003	L2128683	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
004	L2128682	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
005	L2128681	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
006	L2128705	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
007	L2128704	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
008	L2128703	11-11-2013	11-11-2013	ALC211
009	L2128702	11-11-2013	11-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

BIJLAGE 4.4
TOETSRESULTATEN VLEK 1

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

Grondmonster		Vlek 1 B01			Vlek 1 W01-1			Vlek 1 W01-2		
Certificaatcode		11950864			11950864			11950864		
Boring(en)		Vlek 1 B01			Vlek 1 W01-1			Vlek 1 W01-2		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			0,90			0,50		
Lutum	% ds	1,0			2,6			1,8		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	92,1	92,0 (6)		85,7	86,0 (6)		85,5	86,0 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<50 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,5	8,8	-0,04	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	13	26	-0,09	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	*0,13*	*0,18*	*0*	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	*72*	*112*	*0,13*	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	17,8	-0,26	4,3	11,9	-0,36	4,6	13,4	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	44	101	-0,07	<20	<33	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105			0,105			0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<1,1 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21			0,21			0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,08			<0,01			<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,17	0,17		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,15	0,15		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,15	0,15		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,4	-0		0,98	-0,01		0,13	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,23			0,92			0,07		
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		2,9	2,9 (6)		5,6	5,6 (6)	

Projectcode: 1306F494

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek 1 W02-1			Vlek 1 W02-2			Vlek 1 W03-1		
Certificaatcode		11950864			11950864			11950864		
Boring(en)		Vlek 1 W02-1			Vlek 1 W02-2			Vlek 1 W03-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,50			0,50		
Lutum	% ds	2,3			2,6			1,1		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	84,4	84,0 (6)		85,9	86,0 (6)		84,7	85,0 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	97 (6)		<20	<50 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,46	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	8,9	-0,03	1,9	6,3	-0,05	1,6	5,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,3	12,9	-0,18	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	*35*	*55*	*0,01*	<10	<11	-0,08	14	22	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,2	12,0	-0,35	5,9	16,4	-0,29	3,9	11,4	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	**370**	**865**	**1,25**	33	76	-0,11	<20	<33	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105			0,105			0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<1,1 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21			0,21			0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01			<0,01			0,02		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,56	-0,02		0,13	-0,04		0,38	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,50			0,07			0,35		
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	17	17 (6)		<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek 1 W03-2			Vlek 1 W04-1			Vlek 1 W04-2		
Certificaatcode		11950864			11950864			11950864		
Boring(en)		Vlek 1 W03-2			Vlek 1 W04-1			Vlek 1 W04-2		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	1,7			3,4			1,8		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	84,3	84,0 (6)		84,9	85,0 (6)		81,8	82,0 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<46 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,2	-0,07	1,7	6,0	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8,3	16,4	-0,16	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,5	10,2	-0,38	3,5	9,1	-0,4	5,3	15,5	-0,3
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105			0,105			0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<1,1 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21			0,21			0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01			<0,01			<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,32	-0,03		0,13	-0,04		0,13	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,25			0,07			0,07		
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		1,4	7,0		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		*28*	*0,01*		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			5,6			4,9		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		1,2	1,2 (6)		<1	<1 (6)	

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.5
ANALYSECERTIFICATEN VLEK 2

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11954678, versienummer: 1

Rotterdam, 22-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

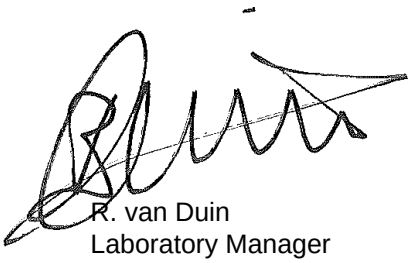
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954678 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Vlek II B01 Vlek II B01 Vlek II B01 (210-230)
002	Grond (AS3000)	Vlek II B02 Vlek II B02 Vlek II B02 (250-270)
003	Grond (AS3000)	Vlek II B03 Vlek II B03 Vlek II B03 (210-230)
004	Grond (AS3000)	Vlek II W01-1 Vlek II W01-1 Vlek II W01-1 (0-100)
005	Grond (AS3000)	Vlek II W01-2 Vlek II W01-2 Vlek II W01-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.4	81.1	83.0	90.3	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	9.7	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	25	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	4.7	4.8	3.8	5.1
zink	mg/kgds	S	23	<20	21	64	25
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954678 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Vlek II B01 Vlek II B01 Vlek II B01 (210-230)
002	Grond (AS3000)	Vlek II B02 Vlek II B02 Vlek II B02 (250-270)
003	Grond (AS3000)	Vlek II B03 Vlek II B03 Vlek II B03 (210-230)
004	Grond (AS3000)	Vlek II W01-1 Vlek II W01-1 Vlek II W01-1 (0-100)
005	Grond (AS3000)	Vlek II W01-2 Vlek II W01-2 Vlek II W01-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954678 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954678 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2128693	20-11-2013	20-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954678 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	L2128694	20-11-2013	20-11-2013	ALC211
003	L2128695	20-11-2013	20-11-2013	ALC211
004	L2128691	20-11-2013	20-11-2013	ALC211
005	L2128692	20-11-2013	20-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Projecten
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11955246, versienummer: 1

Rotterdam, 26-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

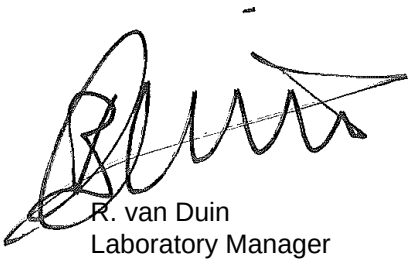
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Vlek II W02-1 Vlek II W02-1 Vlek II W02-1 (0-100)
002	Grond (AS3000)	Vlek II W02-2 Vlek II W02-2 Vlek II W02-2 (100-200)
003	Grond (AS3000)	Vlek II W03-1 Vlek II W03-1 Vlek II W03-1 (0-100)
004	Grond (AS3000)	Vlek II W03-2 Vlek II W03-2 Vlek II W03-2 (100-200)
005	Grond (AS3000)	Vlek II W04-1 Vlek II W04-1 Vlek II W04-1 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.3	87.0	90.5	86.6	95.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5	0.6	1.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.21	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.2	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	<10	76	33	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	6.1	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	22	24	<20	30	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	40	18	130	320	5.6
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.12	2.0	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	2.5	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.29	15	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.14	8.7	0.04
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.12	10	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.11	5.7	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.17	8.6	0.07

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Vlek II W02-1 Vlek II W02-1 Vlek II W02-1 (0-100)
002	Grond (AS3000)	Vlek II W02-2 Vlek II W02-2 Vlek II W02-2 (100-200)
003	Grond (AS3000)	Vlek II W03-1 Vlek II W03-1 Vlek II W03-1 (0-100)
004	Grond (AS3000)	Vlek II W03-2 Vlek II W03-2 Vlek II W03-2 (100-200)
005	Grond (AS3000)	Vlek II W04-1 Vlek II W04-1 Vlek II W04-1 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.17	8.8	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.16	8.5	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	1.327 [1)]	69.95 [1)]	0.404 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.8 [3)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.1 [3)]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.7 [3)]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.0 [3)]	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.8 [3)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.3 [3)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.8 [3)]	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	8.75 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	11	13
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Vlek II W04-2 Vlek II W04-2 Vlek II W04-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7
zink	mg/kgds	S	22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	1.1
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Vlek II W04-2 Vlek II W04-2 Vlek II W04-2 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2128696	21-11-2013	21-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	L2128697	21-11-2013	21-11-2013	ALC211
003	L2128698	21-11-2013	21-11-2013	ALC211
004	L2128699	21-11-2013	21-11-2013	ALC211
005	L2128700	21-11-2013	21-11-2013	ALC211
006	L2128720	21-11-2013	21-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

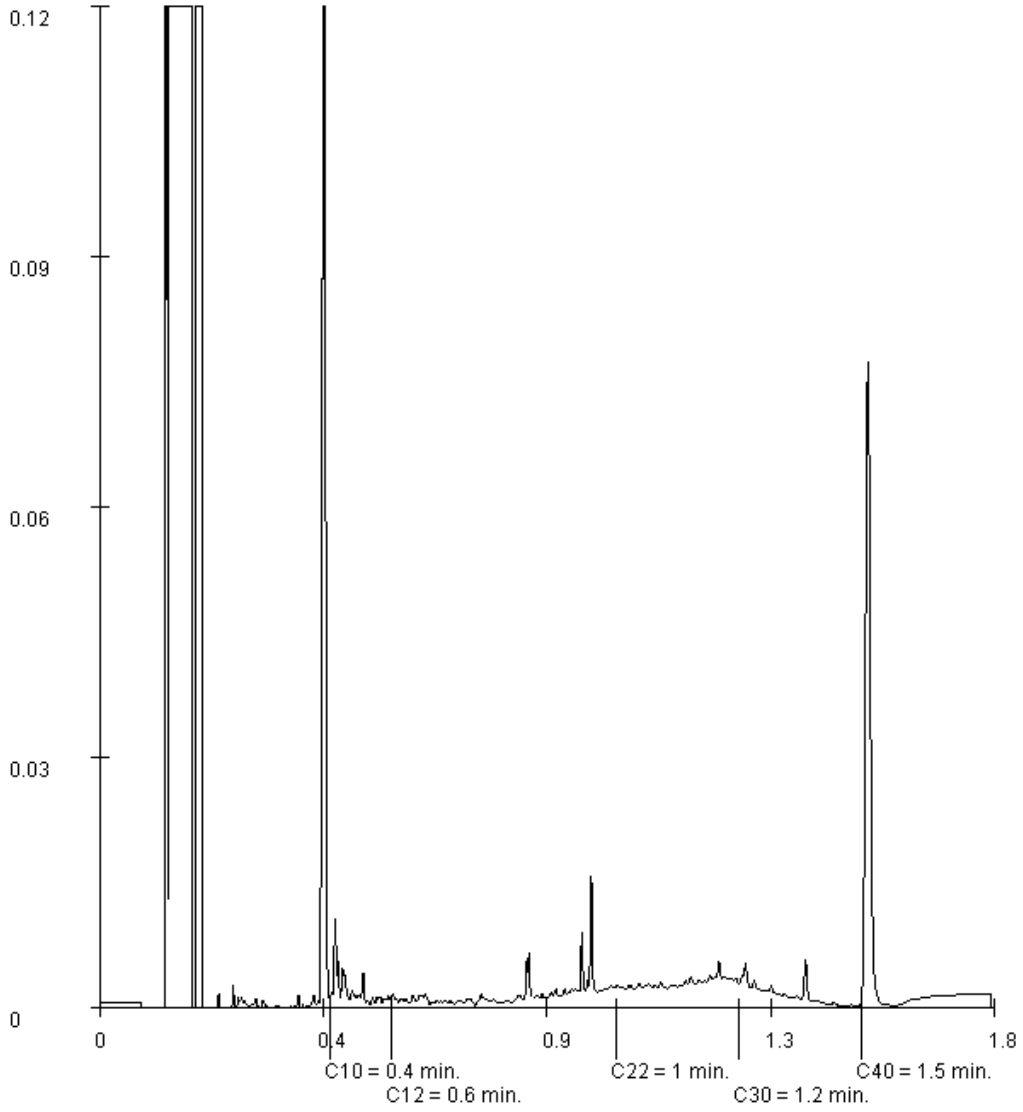
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Vlek II W03-2Vlek II W03-2 Vlek II W03-2 (100-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
D. Groen

Analyserapport

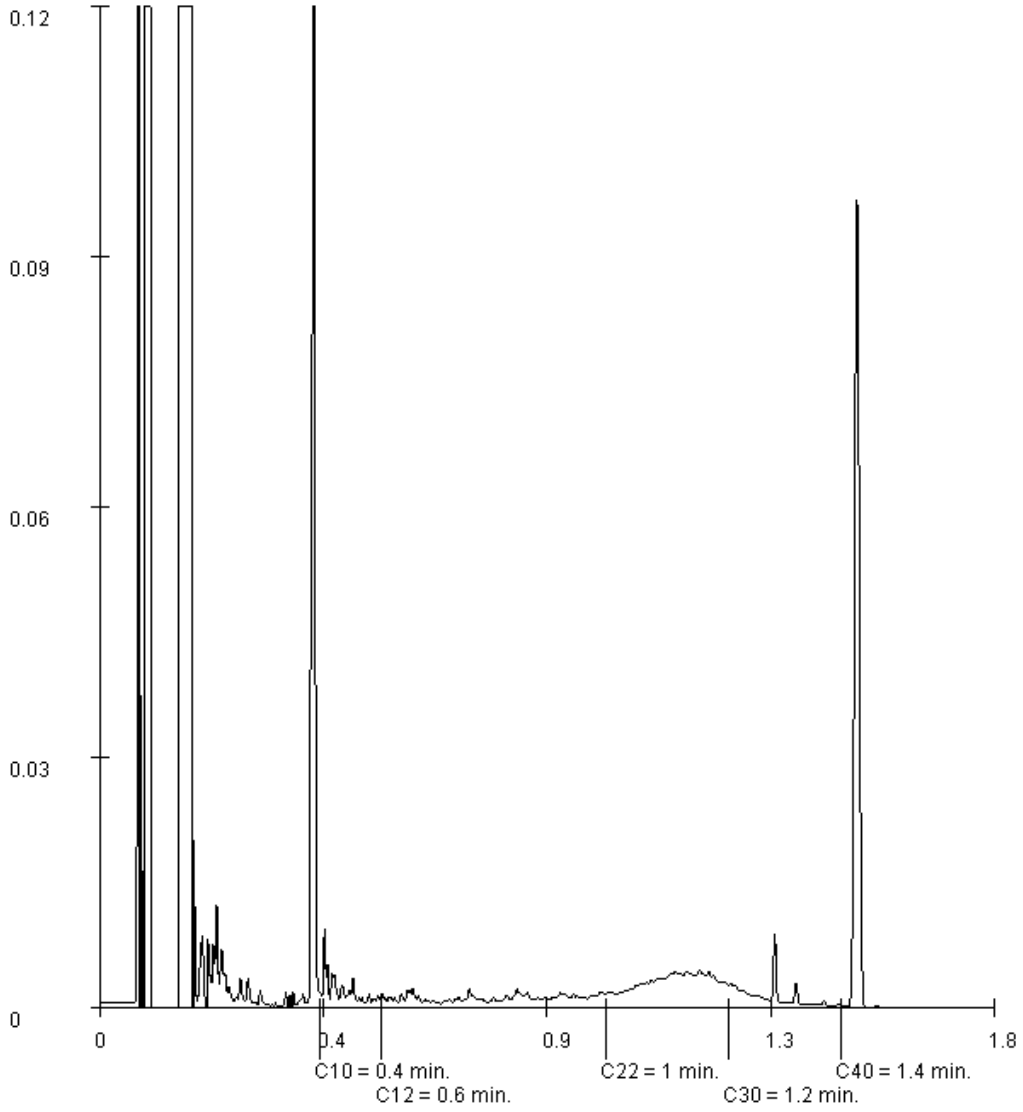
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	21-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	21-11-2013
Rapportnummer	11955246 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Vlek II W04-1Vlek II W04-1 Vlek II W04-1 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131145**
datum opdracht	27/11/2013
datum rapportage	02/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 6

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1311451306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

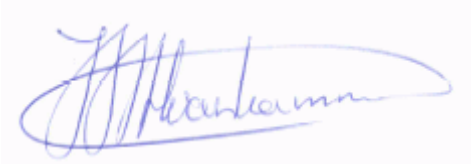
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131145
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113372	grond	27/11/2013	Vlek II W05-1	Vlek II W05-1 Vlek II W05-1 (0-100)
L13113373	grond	27/11/2013	Vlek II W05-2	Vlek II W05-2 Vlek II W05-2 (100-150)
L13113374	grond	27/11/2013	Vlek II W06-1	Vlek II W06-1 Vlek II W06-1 (0-100)

				L13113372	L13113373	L13113374
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.5**	**90.3**	**92.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**41**	**28**	**41**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.5**	**2.6**	**1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.7**	**<5.0**	**6.9**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**37**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.5**	**9.9**	**4.7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**21**	**44**	**26**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.089**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.016**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.098**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.13**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**<0.010**	**0.28**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.062**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.14**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.14**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.13**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.073**	**0.07**	**1.1**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131145
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113375	grond	27/11/2013	Vlek II W06-2	Vlek II W06-2 Vlek II W06-2 (100-150)
L13113376	grond	27/11/2013	Vlek II W07-1	Vlek II W07-1 Vlek II W07-1 (0-100)
L13113377	grond	27/11/2013	Vlek II W07-2	Vlek II W07-2 Vlek II W07-2 (100-150)

				L13113375	L13113376	L13113377
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.6**	**91.9**	**91.6**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**		
		4 NEN 5753/C1	% op DS		**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**47**	**35**	**27**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.7**	**<1.5**	**2.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**6.9**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**17**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.2**	**4.7**	**7.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**21**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.07**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131145
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113378	grond	27/11/2013	Vlek II B04	Vlek II B04 Vlek II B04 (160-180)
L13113379	grond	27/11/2013	Vlek II B05	Vlek II B05 Vlek II B05 (160-180)
L13113380	grond	27/11/2013	Vlek II B06	Vlek II B06 Vlek II B06 (160-180)

				L13113378	L13113379	L13113380
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**93.2**	**91.8**	**81.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**	**25**	**28**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.1**	**2.9**	**2.3**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.3**	**6.9**	**7.3**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.018**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.019**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.012**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.01**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.021**	**0.013**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.01**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.092**	**0.099**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**54**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131145
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 5 van 6
datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113381	grond	27/11/2013	Vlek II B07	Vlek II B07 Vlek II B07 (160-180)
L13113382	grond	27/11/2013	Vlek II B08	Vlek II B08 Vlek II B08 (160-180)

				L13113381	L13113382
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**81.6**	**88.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**	**27**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.2**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8**	**6.2**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**23**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.075**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**13**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

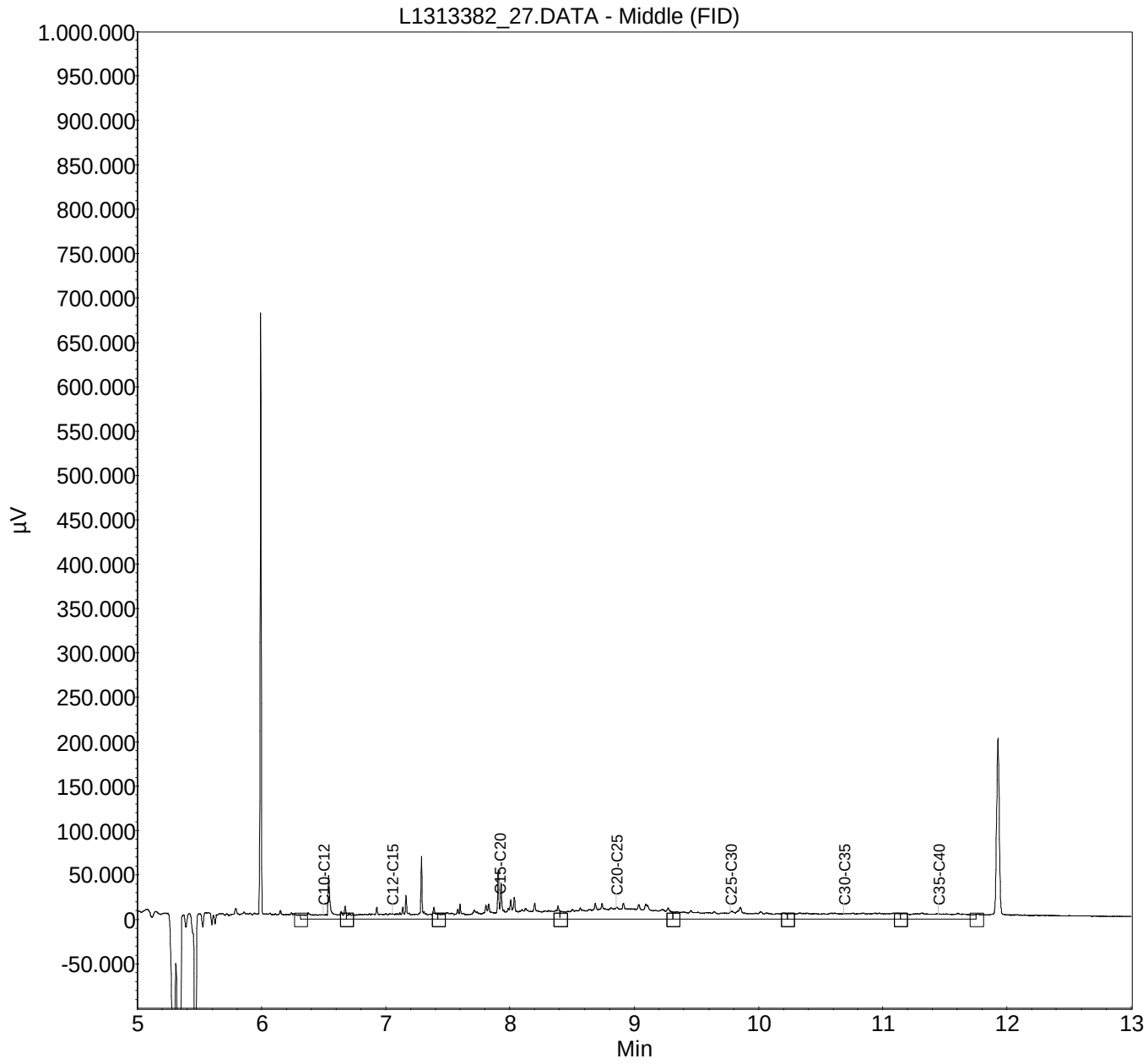
Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L13113376 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113377 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113378 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113379 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113380 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113381 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113382 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L13113382 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.

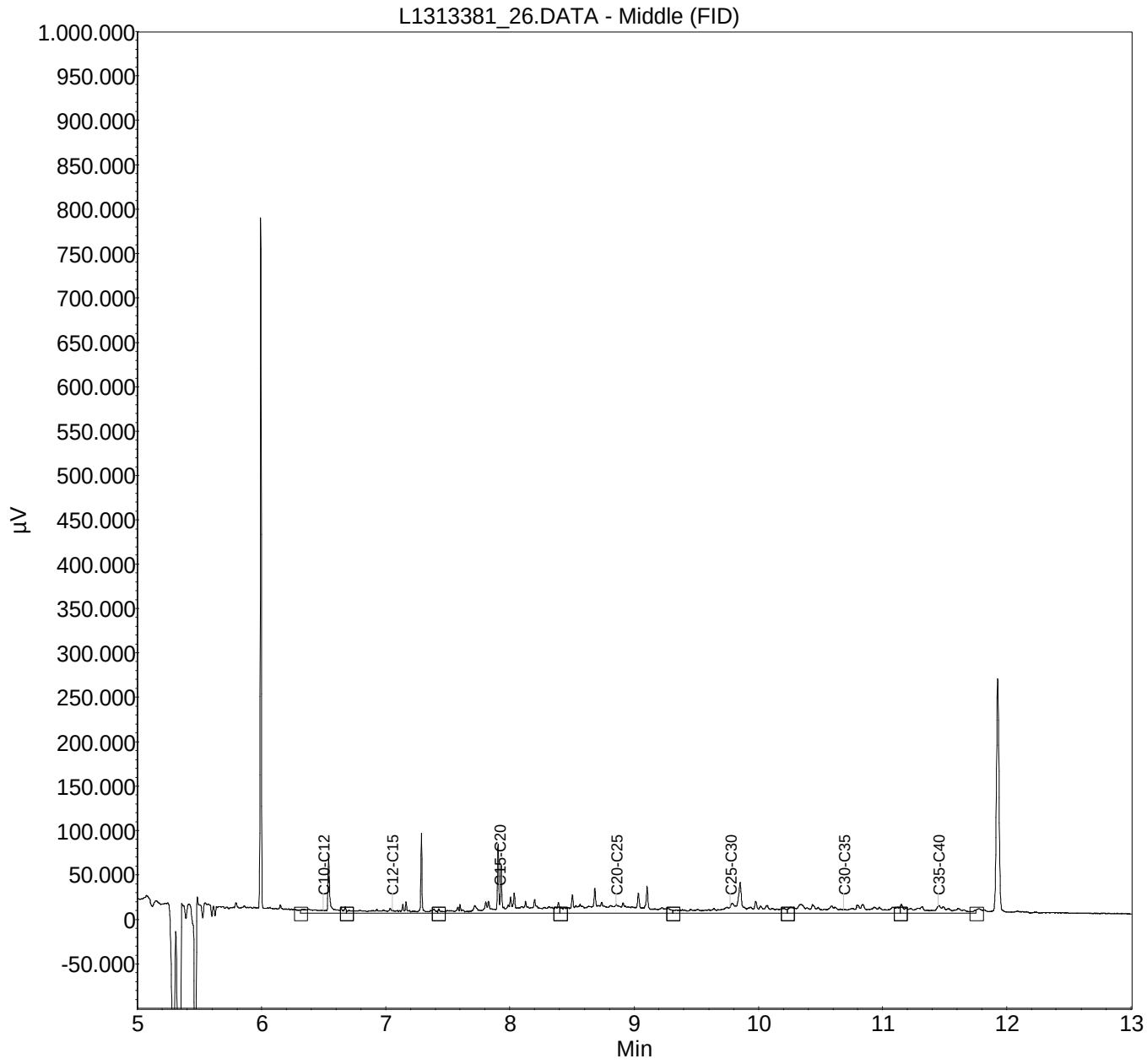
Monster: L1313382_27
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,12	6,122	2652,6	49292,8
2	C12-C15	7,05	0,25	12,039	5216,1	70957,8
3	C15-C20	7,91	0,44	21,864	9472,9	55444,8
4	C20-C25	8,86	0,47	23,234	10066,3	18103,8
5	C25-C30	9,77	0,31	15,323	6639,0	13553,8
6	C30-C35	10,69	0,27	13,225	5729,9	7179,8
7	C35-C40	11,45	0,17	8,191	3548,9	6853,8
Total			2,04	100,000	43325,6	221386,7



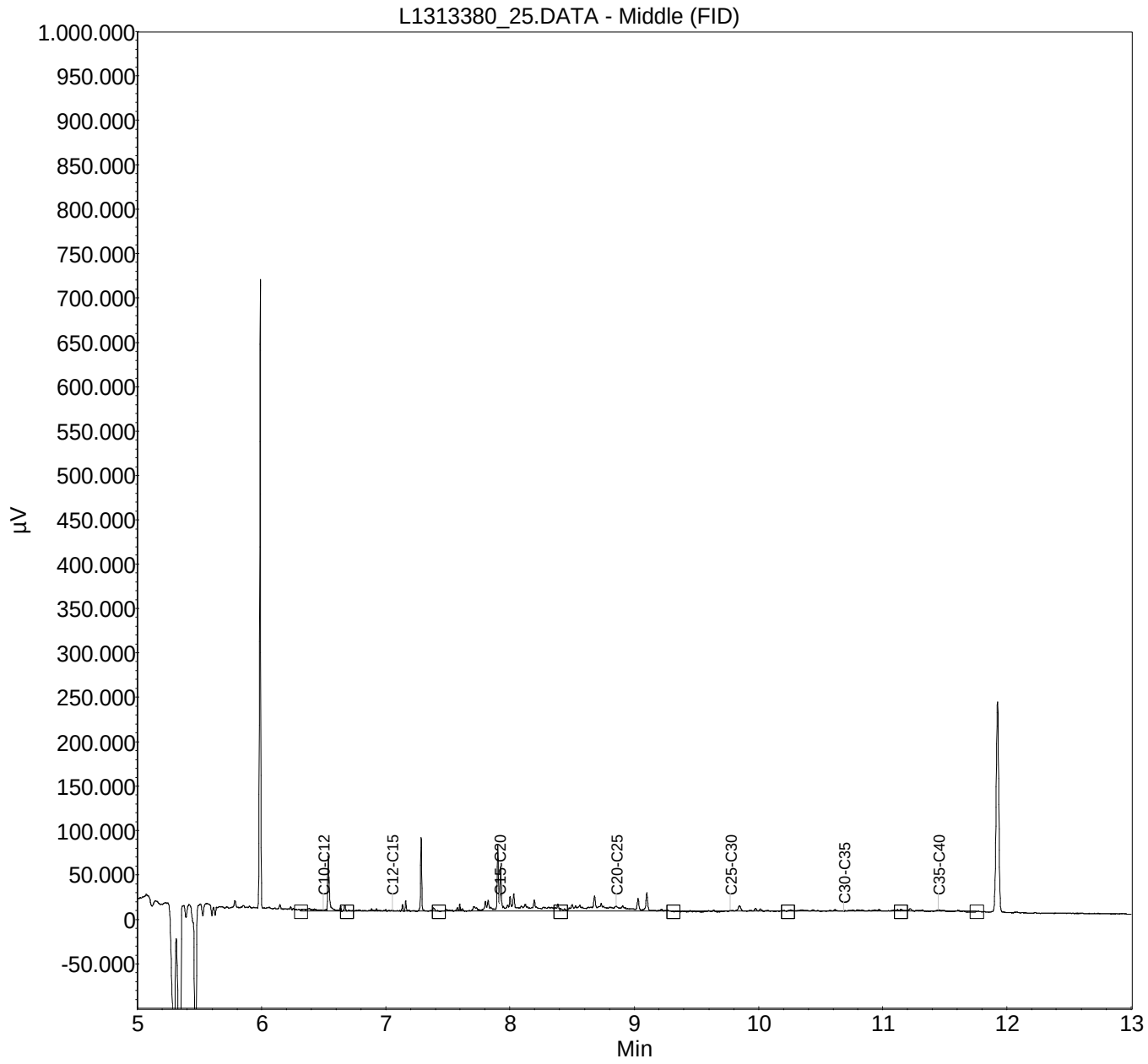
Monster: L1313381_26
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,05	6,782	2073,0	66044,0
2	C12-C15	7,05	0,07	9,044	2764,4	90110,0
3	C15-C20	7,91	0,16	21,846	6677,7	77552,0
4	C20-C25	8,86	0,16	22,053	6740,9	29966,0
5	C25-C30	9,77	0,12	16,144	4934,7	34611,0
6	C30-C35	10,69	0,12	15,855	4846,4	9694,0
7	C35-C40	11,45	0,06	8,276	2529,6	9703,0
Total			0,73	100,000	30566,7	317679,7



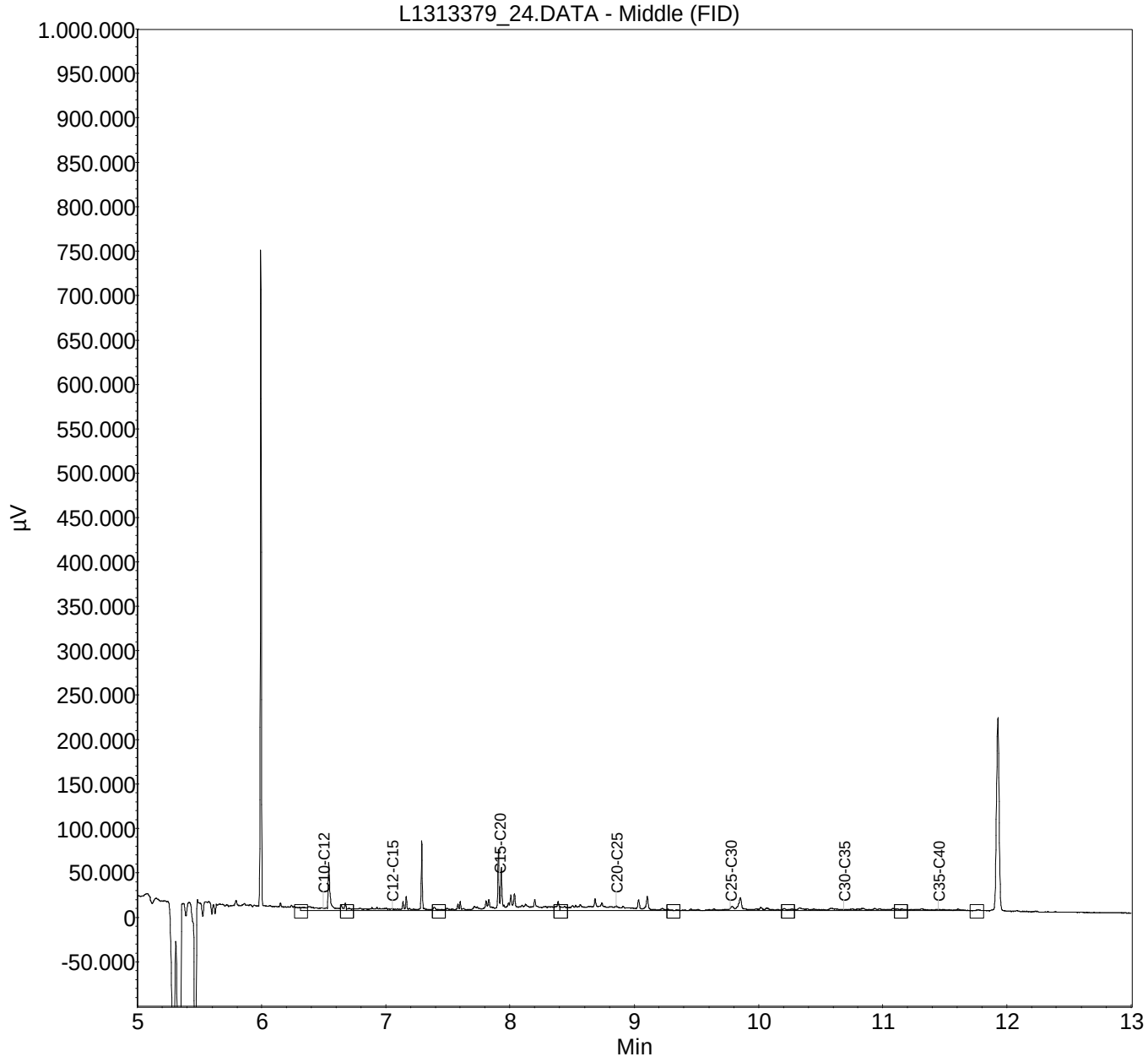
Monster: L1313380_25
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	12,090	1405,4	61882,0
2	C12-C15	7,05	0,00	11,832	1375,4	82539,0
3	C15-C20	7,91	0,00	39,871	4635,0	73810,0
4	C20-C25	8,86	0,00	27,161	3157,6	20926,0
5	C25-C30	9,77	0,00	2,795	324,9	5831,0
6	C30-C35	10,69	0,00	4,278	497,3	1666,0
7	C35-C40	11,45	0,00	1,974	229,5	2489,0
Total			0,00	100,000	11625,2	249142,8



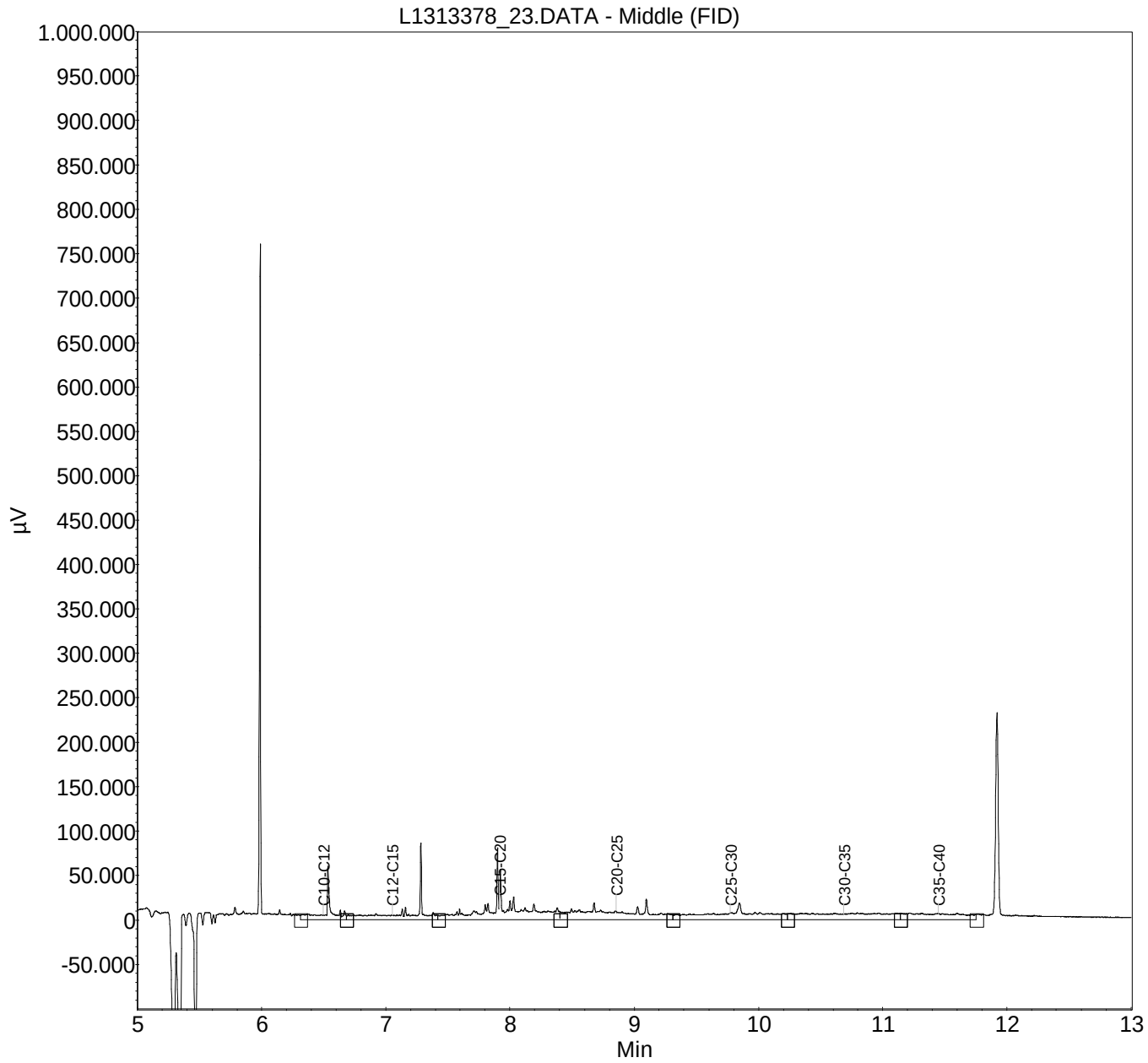
Monster: L1313379_24
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	12,391	1783,7	53585,0
2	C12-C15	7,05	0,00	14,299	2058,3	78106,0
3	C15-C20	7,91	0,00	33,984	4891,8	68511,0
4	C20-C25	8,86	0,00	21,777	3134,6	15637,0
5	C25-C30	9,77	0,00	7,790	1121,3	14156,0
6	C30-C35	10,69	0,00	7,163	1031,0	2877,0
7	C35-C40	11,45	0,00	2,596	373,7	1790,0
Total			0,00	100,000	14394,4	234661,8



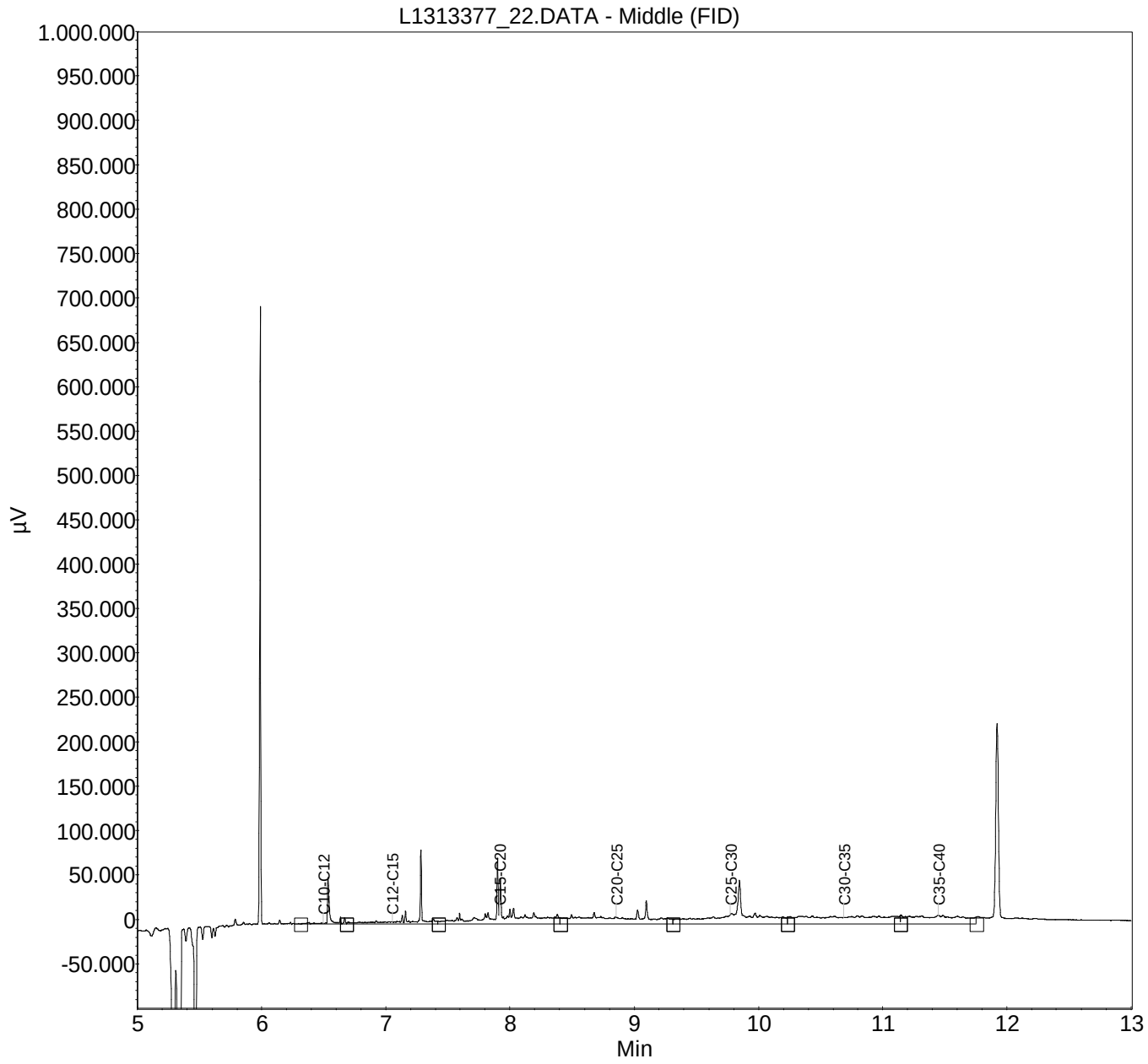
Monster: L1313378_23
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,13	6,942	2871,9	60601,7
2	C12-C15	7,05	0,21	11,456	4739,2	86877,7
3	C15-C20	7,91	0,44	23,920	9895,8	80877,7
4	C20-C25	8,86	0,34	18,393	7609,0	23035,7
5	C25-C30	9,77	0,28	15,004	6207,0	19004,7
6	C30-C35	10,69	0,27	14,921	6172,7	7831,7
7	C35-C40	11,45	0,17	9,364	3874,0	7796,7
Total			1,83	100,000	41369,6	286026,1



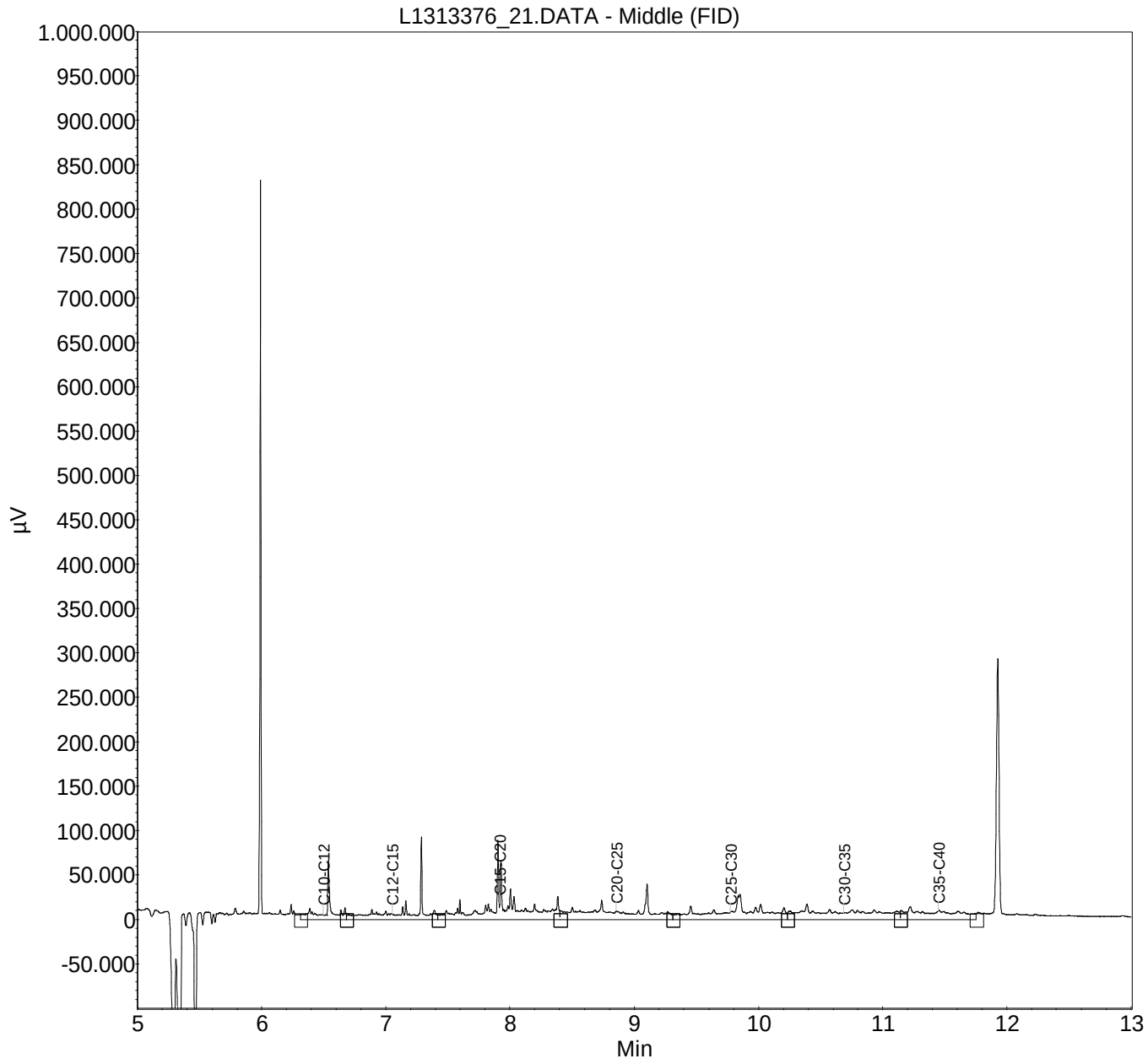
Monster: L1313377_22
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,04	3,187	1158,1	52342,1
2	C12-C15	7,05	0,09	7,053	2562,6	83283,1
3	C15-C20	7,91	0,26	20,020	7274,3	74225,1
4	C20-C25	8,86	0,22	16,875	6131,2	25954,1
5	C25-C30	9,77	0,27	20,660	7506,6	48864,1
6	C30-C35	10,69	0,25	19,298	7011,7	9628,1
7	C35-C40	11,45	0,17	12,907	4689,7	9932,1
Total			1,32	100,000	36334,2	304228,9



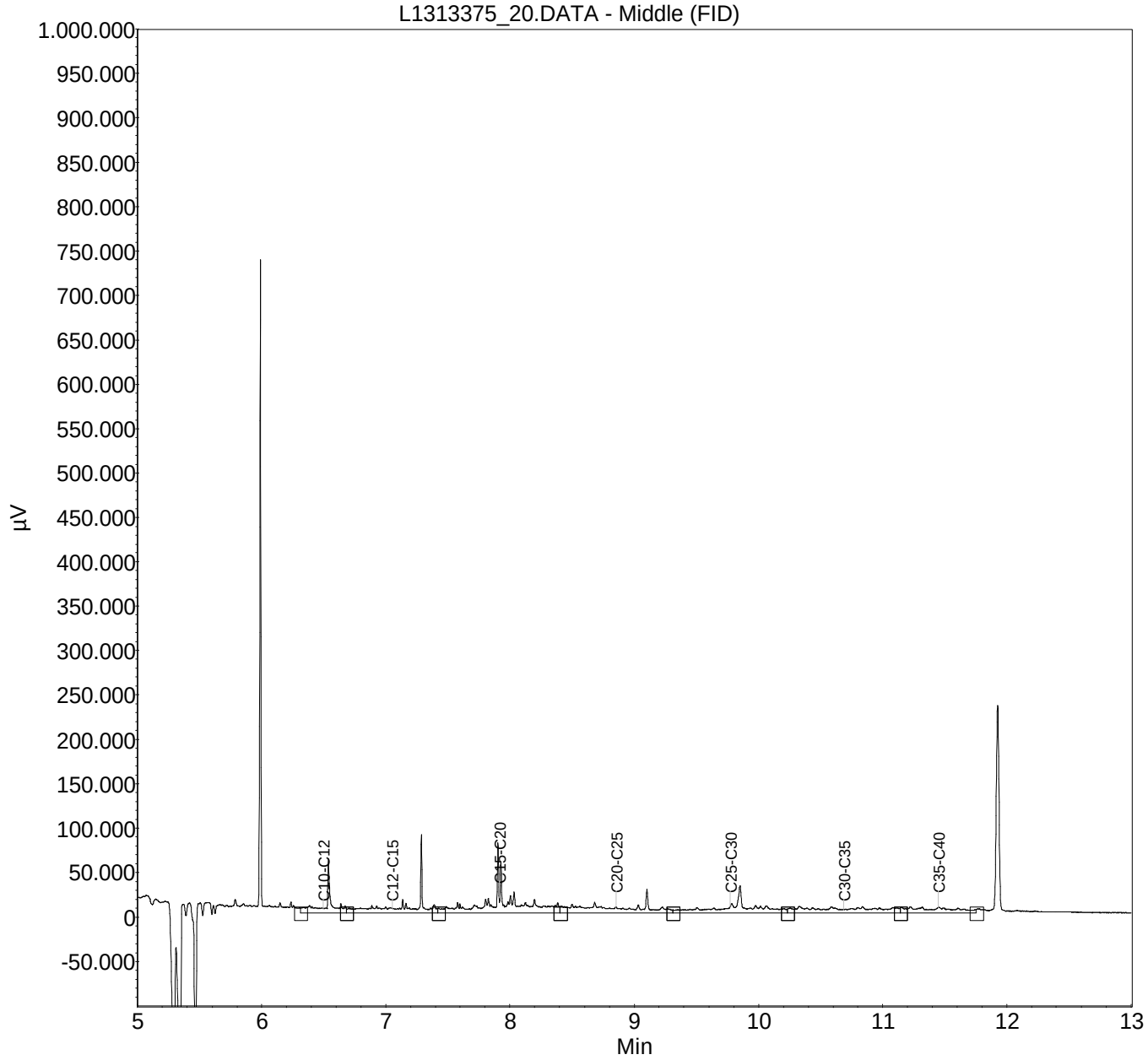
Monster: L1313376_21
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,15	6,564	3025,1	67133,0
2	C12-C15	7,05	0,26	11,092	5112,4	92583,0
3	C15-C20	7,91	0,53	23,003	10601,6	88929,0
4	C20-C25	8,86	0,38	16,556	7630,2	40057,0
5	C25-C30	9,77	0,38	16,548	7627,0	28075,0
6	C30-C35	10,69	0,37	16,055	7399,6	17587,0
7	C35-C40	11,45	0,24	10,182	4692,8	14282,0
Total			2,32	100,000	46088,6	348646,0



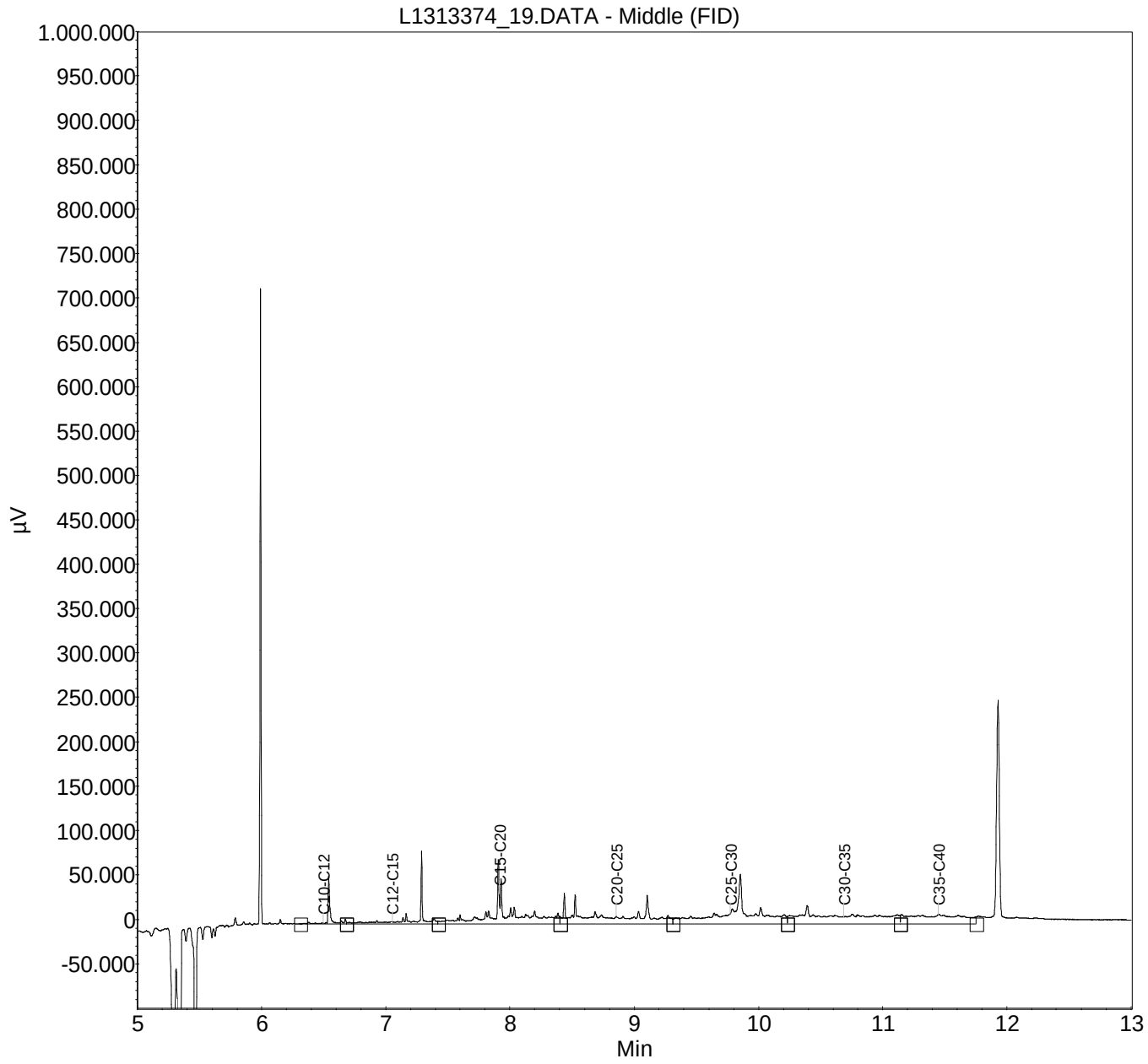
Monster: L1313375_20
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,09	8,737	2941,7	60580,5
2	C12-C15	7,05	0,15	13,970	4703,8	88424,5
3	C15-C20	7,91	0,27	26,016	8759,4	79212,5
4	C20-C25	8,86	0,16	15,525	5227,3	27025,5
5	C25-C30	9,77	0,15	14,746	4964,8	30569,5
6	C30-C35	10,69	0,14	12,946	4358,8	7261,5
7	C35-C40	11,45	0,08	8,060	2713,7	6661,5
Total			1,05	100,000	33669,5	299735,5



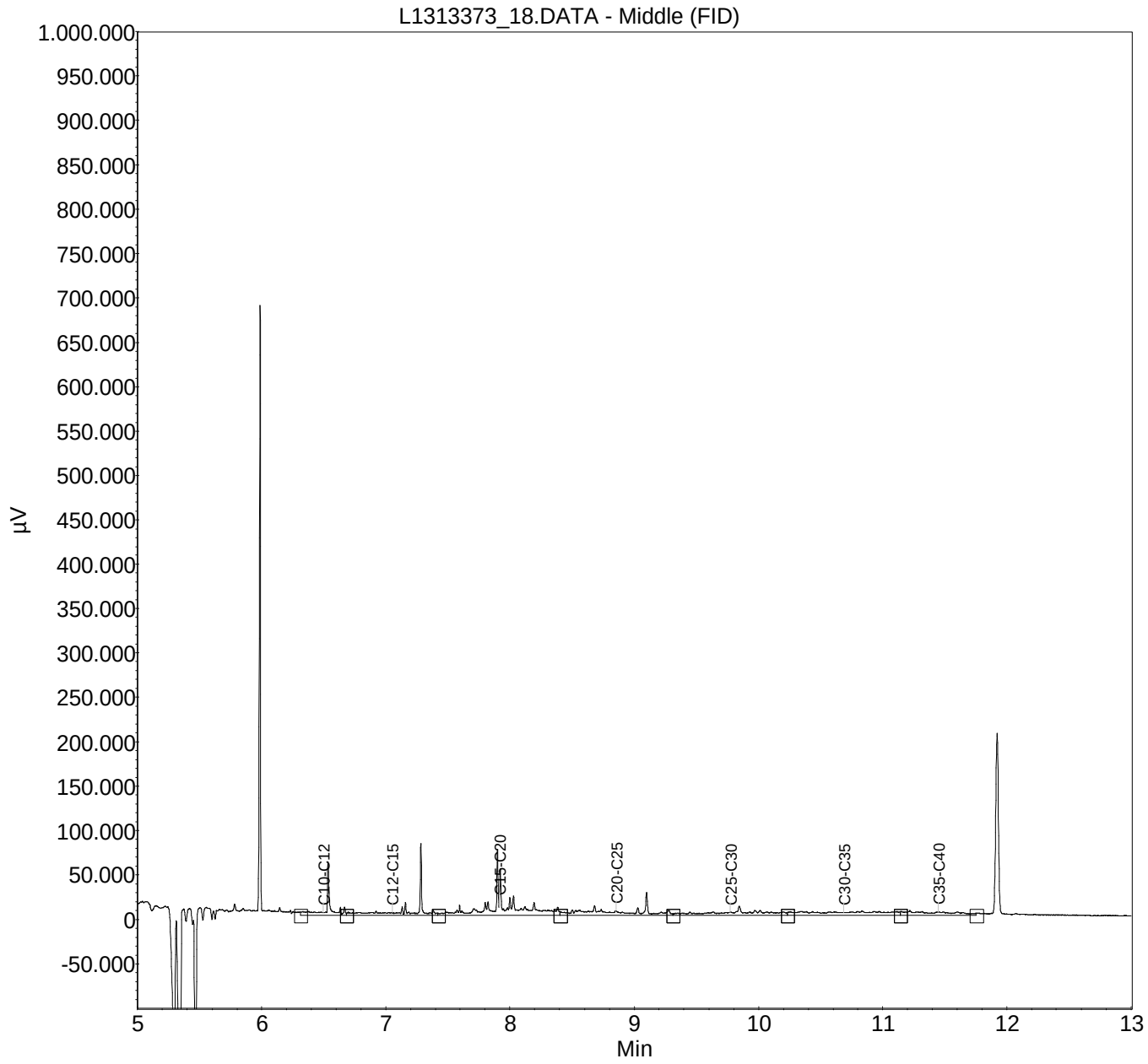
Monster: L1313374_19
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,05	2,725	1122,8	53302,8
2	C12-C15	7,05	0,11	6,086	2507,5	82050,8
3	C15-C20	7,91	0,35	19,017	7835,1	72174,8
4	C20-C25	8,86	0,32	17,818	7340,9	34721,8
5	C25-C30	9,77	0,40	22,142	9122,5	55615,8
6	C30-C35	10,69	0,36	19,772	8146,1	20440,8
7	C35-C40	11,45	0,23	12,438	5124,6	10598,8
Total			1,82	100,000	41199,4	328905,9



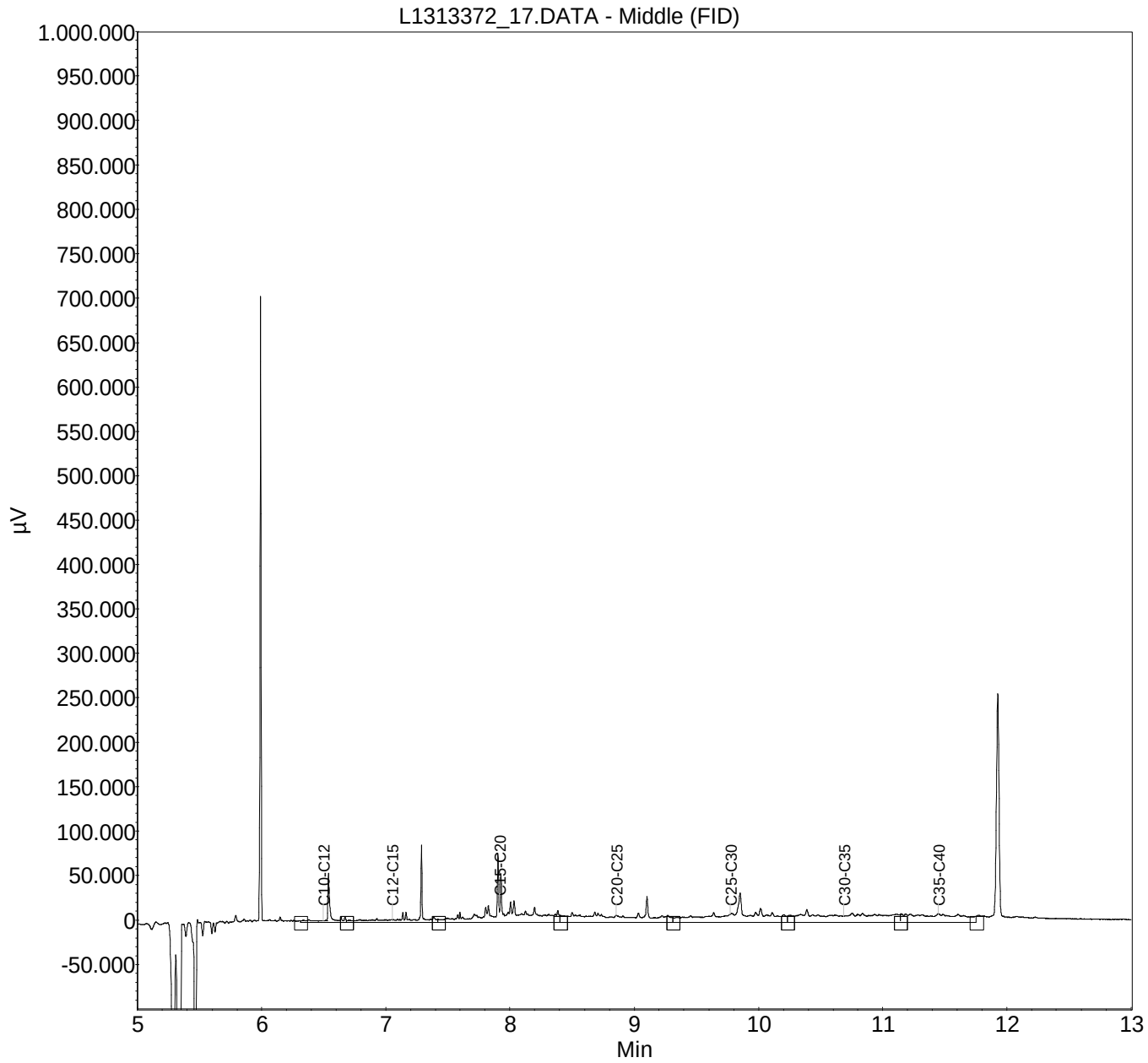
Monster: L1313373_18
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	9,268	1950,1	60104,8
2	C12-C15	7,05	0,00	12,990	2733,3	80712,8
3	C15-C20	7,91	0,00	30,311	6377,8	73774,8
4	C20-C25	8,86	0,00	14,958	3147,4	25371,8
5	C25-C30	9,77	0,00	11,415	2401,8	10075,8
6	C30-C35	10,69	0,00	13,340	2806,8	4629,8
7	C35-C40	11,45	0,00	7,718	1624,0	5057,8
Total			0,00	100,000	21041,2	259727,5



Monster: L1313372_17
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,06	3,978	1492,4	55251,7
2	C12-C15	7,05	0,11	7,550	2832,5	86941,7
3	C15-C20	7,91	0,33	22,753	8536,1	77541,7
4	C20-C25	8,86	0,23	16,220	6085,1	29272,7
5	C25-C30	9,77	0,27	18,772	7042,6	32420,7
6	C30-C35	10,69	0,27	18,764	7039,7	14071,7
7	C35-C40	11,45	0,17	11,965	4488,8	9512,7
Total			1,44	100,000	37517,2	305012,8



BIJLAGE 4.6
TOETSRESULTATEN VLEK 2

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

Grondmonster		Vlek II B01			Vlek II B02			Vlek II B03		
Certificaatcode		11954678, 11955729			11954678, 11955729			11954678, 11955729		
Boring(en)		Vlek II B01			Vlek II B02			Vlek II B03		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			2,50 - 2,70			2,10 - 2,30		
Humus	% ds	1,0			0,50			0,50		
Lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	82,7	83,0 (6)		81,1	81,0 (6)		81,5	82,0 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,7	6,0	-0,05	1,6	5,6	-0,05	1,6	5,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,0	14,6	-0,31	4,7	13,7	-0,33	4,8	14,0	-0,32
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	55	-0,15	<20	<33	-0,18	21	50	-0,16
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105			0,105			0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<1,1 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21			0,21			0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01			<0,01			<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,13	-0,04		0,13	-0,04		0,13	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07			0,07			0,07		
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II B04			Vlek II B05			Vlek II B06		
Certificaatcode		A131145			A131145			A131145		
Boring(en)		Vlek II B04			Vlek II B05			Vlek II B06		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			1,60 - 1,80			1,60 - 1,80		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	93,2	93,2 (6)		91,8	91,8 (6)		81,9	81,9 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	101 (6)		25	97 (6)		28	109 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	2,9	10,2	-0,03	2,3	8,1	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,3	18,4	-0,26	6,9	20,1	-0,23	7,3	21,3	-0,21
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,019	0,019	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,021	0,021		0,013	0,013	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,012	0,012		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,01	0,01		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,01	0,01		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,17	-0,03	0,092	0,193	-0,03	0,099	0,186	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		54	54 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II B07			Vlek II B08			Vlek II W01-1		
Certificaatcode		A131145			A131145			11954678, 11955729		
Boring(en)		Vlek II B07			Vlek II B08			Vlek II W01-1		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			1,60 - 1,80			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			0,50		
Lutum	% ds	2,0			2,0			1,0		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	81,6	81,6 (6)		88,8	88,8 (6)				
Droge stof	% w/w							90,1	90,0 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	116 (6)		27	105 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	7,7	-0,04	1,9	6,7	-0,05	1,8	6,3	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	9,7	20,1	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	25	39	-0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	0,6	0,6	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8	23	-0,18	6,2	18,1	-0,26	3,8	11,1	-0,37
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	23	55	-0,15	*64*	*152*	*0,02*
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01		<0,53	0
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds							<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,012	0,012		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,075	0,173	-0,03	0,07	0,17	-0,03		0,13	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds							0,07		
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<1	<4	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	4,9	<25	0,01
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		13	13 (6)		<1	<1 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<1	<1	-0,12
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20	<70	-0,02

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II W01-2			Vlek II W02-1			Vlek II W02-2		
Certificaatcode		11954678, 11955729			11955246, 11955729			11955246, 11955729		
Boring(en)		Vlek II W01-2			Vlek II W02-1			Vlek II W02-2		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			0,60			0,50		
Lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	83,4	83,0 (6)		88,8	89,0 (6)		88,4	88,0 (6)	
Artefacten	g	<1			<1			<1		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,36	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,0	7,0	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,2	12,8	-0,18	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	18	28	-0,05	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	14,9	-0,31	4,4	12,8	-0,34	6,1	17,8	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	59	-0,14	22	52	-0,15	24	57	-0,14
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105			0,105			0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<1,1 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21			0,21			0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01			<0,01			<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,13	-0,04		0,13	-0,04		0,13	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07			0,07			0,07		
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<1	<1 (6)		40	40 (6)		18	18 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12	<1	<1	-0,12

Projectcode: 1306F494

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II W03-1			Vlek II W03-2			Vlek II W04-1		
Certificaatcode		11955246, 11955729			11955246, 11955729			11955246, 11955729		
Boring(en)		Vlek II W03-1			Vlek II W03-2			Vlek II W04-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,60			1,4			0,50		
Lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	90,3	90,0 (6)		85,5	86,0 (6)		95,8	96,0 (6)	
Artefacten	g	<1			<1			<1		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	*76*	*120*	*0,15*	*33*	*52*	*0*	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	30	71	-0,12	<20	<33	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,1	<0,4		<0,1	<0,4	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105			0,105			0,105		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<1,1 (2)			<1,1 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21			0,21			0,21		
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01			0,15			<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		2,0	2,0		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		2,5	2,5		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		15	15		0,09	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		8,7	8,7		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		10	10		0,04	0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		5,7	5,7		0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		8,6	8,6		0,07	0,07	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17		8,8	8,8		0,06	0,06	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		8,5	8,5		0,05	0,05	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,4	-0		**70**	**1,78**		0,47	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,327			69,95			0,404		
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1,8	6,3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<2,1	7,4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1,7	6,0		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<2,0	7,0		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1,8	6,3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1,3	4,6		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1,8	6,3		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		*44*	*0,02*		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			8,75			4,9		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	50 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	55 (6)		13	65 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	30	150	-0,01	<20	<70	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	**130**	**130** (6)		**320**	**320** (6)		5,6	5,6 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,4	2,4	-0,04	*3,3*	*3,3*	*0,02*	<1	<1	-0,12

Projectcode: 1306F494

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II W04-2			Vlek II W05-1			Vlek II W05-2		
Certificaatcode		11955246, 11955729			A131145			A131145		
Boring(en)		Vlek II W04-2			Vlek II W05-1			Vlek II W05-2		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			2,0			2,0		
Lutum	% ds	1,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m				82,5	82,5 (6)		90,3	90,3 (6)	
Droge stof	% w/w	93,1	93,0 (6)							
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 (6)		41	159 (6)		28	109 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	1,5	5,3	-0,06	2,6	9,1	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,7	11,8	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	13,7	-0,33	5,5	16,0	-0,29	9,9	28,9	-0,09
Zink [Zn]	mg/kg ds	22	52	-0,15	21	50	-0,16	44	104	-0,06
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105								
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,1 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,21								
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	<0,1	0,1							
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01			<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,13	-0,04	0,073	0,171	-0,03	0,07	0,17	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07								
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<1	<4		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	4,9	<25	0,01	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	1,1	1,1 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<1	<1	-0,12	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II W06-1			Vlek II W06-2			Vlek II W07-1		
Certificaatcode		A131145			A131145			A131145		
Boring(en)		Vlek II W06-1			Vlek II W06-2			Vlek II W07-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	92,9	92,9 (6)		82,6	82,6 (6)		91,9	91,9 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	159 (6)		47	182 (6)		35	136 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	1,7	6,0	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,9	14,3	-0,17	<5,0	<7,2	-0,22	6,9	14,3	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	*37*	*58*	*0,02*	<10,0	<11,0	-0,08	17	27	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	13,7	-0,33	6,2	18,1	-0,26	4,7	13,7	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	62	-0,13	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	0,016	0,016		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,01	0,01		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,098	0,098		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	1,2	-0,01	0,07	0,17	-0,03	0,07	0,17	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek II W07-2		
Certificaatcode		A131145		
Boring(en)		Vlek II W07-2		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,0		
Lutum	% ds	2,0		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	% m/m	91,6	91,6 (6)	
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	105 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,9	10,2	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	22,8	-0,19
Zink [Zn]	mg/kg ds	21	50	-0,16
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,17	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds			
PCB`S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02

GTA	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.7
ANALYSECERTIFICATEN VLEK 3

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131593**
datum opdracht	11/12/2013
datum rapportage	16/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 9

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1315931306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131593
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121320	grond	11/12/2013	Vlek III B01	Vlek III B01 Vlek III B01 (160-180)
L13121321	grond	11/12/2013	Vlek III B02	Vlek III B02 Vlek III B02 (310-330)
L13121322	grond	11/12/2013	Vlek III B03	Vlek III B03 Vlek III B03 (310-330)

				L13121320	L13121321	L13121322
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.2**	**80.6**	**81.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS			**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**	**25**	**29**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.5**	**2.1**	**2.4**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**11**	**16**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.5**	**7.7**	**9.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**20**	**29**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.07**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131593
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121323	grond	11/12/2013	Vlek III B04	Vlek III B04 Vlek III B04 (210-230)
L13121324	grond	11/12/2013	Vlek III B05	Vlek III B05 Vlek III B05 (210-230)
L13121325	grond	11/12/2013	Vlek III B06	Vlek III B06 Vlek III B06 (160-180)

				L13121323	L13121324	L13121325
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.7**	**94.6**	**94.1**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**	**25**	**29**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.6**	**2.1**	**2.7**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.4**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**9.8**	**7.1**	**6.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**	**27**	**48**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.07**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**26**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**26**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131593
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121326	grond	11/12/2013	Vlek III B07	Vlek III B07 Vlek III B07 (160-180)
L13121327	grond	11/12/2013	Vlek III B08	Vlek III B08 Vlek III B08 (160-180)
L13121328	grond	11/12/2013	Vlek III B09	Vlek III B09 Vlek III B09 (160-180)

				L13121326	L13121327	L13121328
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**87.5**	**92**	**84**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**38**	**26**	**26**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**0.33**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**	**3.3**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**6.5**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.4**	**9.1**	**6.7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**29**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.022**	**<0.010**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.047**	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.027**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.15**	**0.07**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**30**	**13**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**30**	**13**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131593
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121329	grond	11/12/2013	Vlek III B10	Vlek III B10 Vlek III B10 (160-180)
L13121330	grond	11/12/2013	Vlek III B11	Vlek III B11 Vlek III B11 (160-180)
L13121331	grond	11/12/2013	Vlek III B12	Vlek III B12 Vlek III B12 (160-180)

				L13121329	L13121330	L13121331
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**94.1**	**90.2**	**92.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**23**	**27**	**26**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**0.2**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.6**	**2.3**	**1.6**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**15**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.4**	**8.2**	**6.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**36**	**42**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.012**	**0.011**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.029**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.075**	**0.096**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**7.9**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**7.9**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131593
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121332	grond	11/12/2013	Vlek III B13	Vlek III B13 Vlek III B13 (160-180)
L13121333	grond	11/12/2013	Vlek III B14	Vlek III B14 Vlek III B14 (160-180)
L13121334	grond	11/12/2013	Vlek III B15	Vlek III B15 Vlek III B15 (160-180)

				L13121332	L13121333	L13121334
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.5**	**92.2**	**89.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**	**25**	**26**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.1**	**2.3**	**2.4**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.6**	**6.6**	**7.3**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**21**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.012**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.07**	**0.075**	**0.07**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131593
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121335	grond	11/12/2013	Vlek III W01-1	Vlek III W01-1 Vlek III W01-1 (0-100)
L13121336	grond	11/12/2013	Vlek III W01-2	Vlek III W01-2 Vlek III W01-2 (100-200)
L13121337	grond	11/12/2013	Vlek III W01-3	Vlek III W01-3 Vlek III W01-3 (200-300)

				L13121335	L13121336	L13121337
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**94.9**	**93**	**80**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**25**	**30**	**26**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.4**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.051**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**20**	**11**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<4.0**	**4.8**	**4.6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**75**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.063**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.079**	**<0.010**	**<0.010**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.013**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.059**	**<0.010**	**0.014**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.073**	**<0.010**	**0.012**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.16**	**<0.010**	**0.022**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.036**	**<0.010**	**0.01**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.072**	**<0.010**	**0.018**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.045**	**<0.010**	**0.012**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.043**	**<0.010**	**0.013**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.59**	**0.07**	**0.18**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**6**	**26**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**6**	**26**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

L13121338	grond	11/12/2013	Vlek III W02-1	Vlek III W02-1 Vlek III W02-1 (0-100)
L13121339	grond	11/12/2013	Vlek III W02-2	Vlek III W02-2 Vlek III W02-2 (100-150)

				L13121338	L13121339
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**95**	**93**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**90**	**31**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.8**	**1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**5.5**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.054**	**0.061**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**110**	**21**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.4**	**4.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.045**	**0.012**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.077**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.46**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.55**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.86**	**0.013**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.32**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.69**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.51**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.48**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**4**	**0.081**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

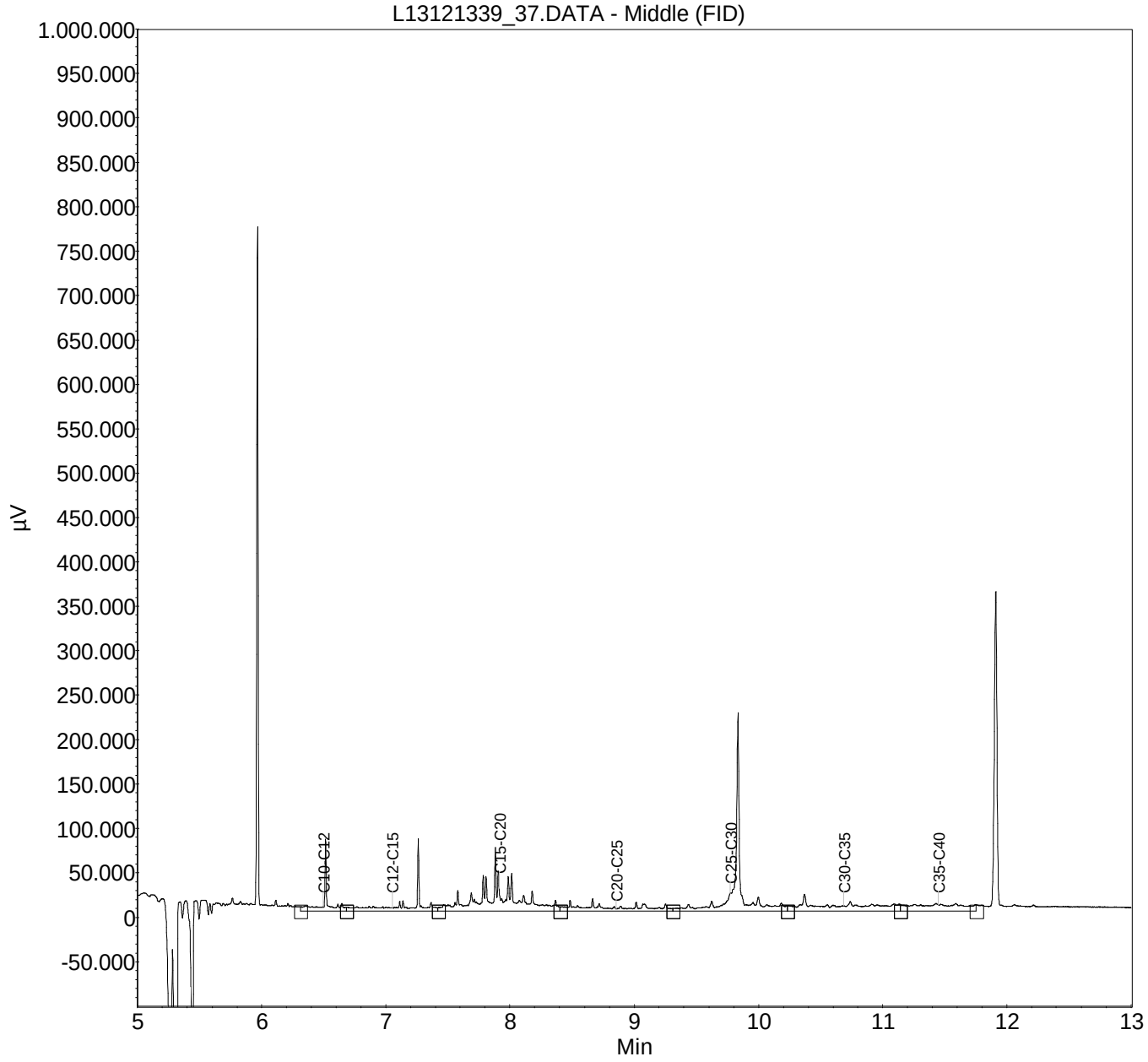
Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L13121338 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.

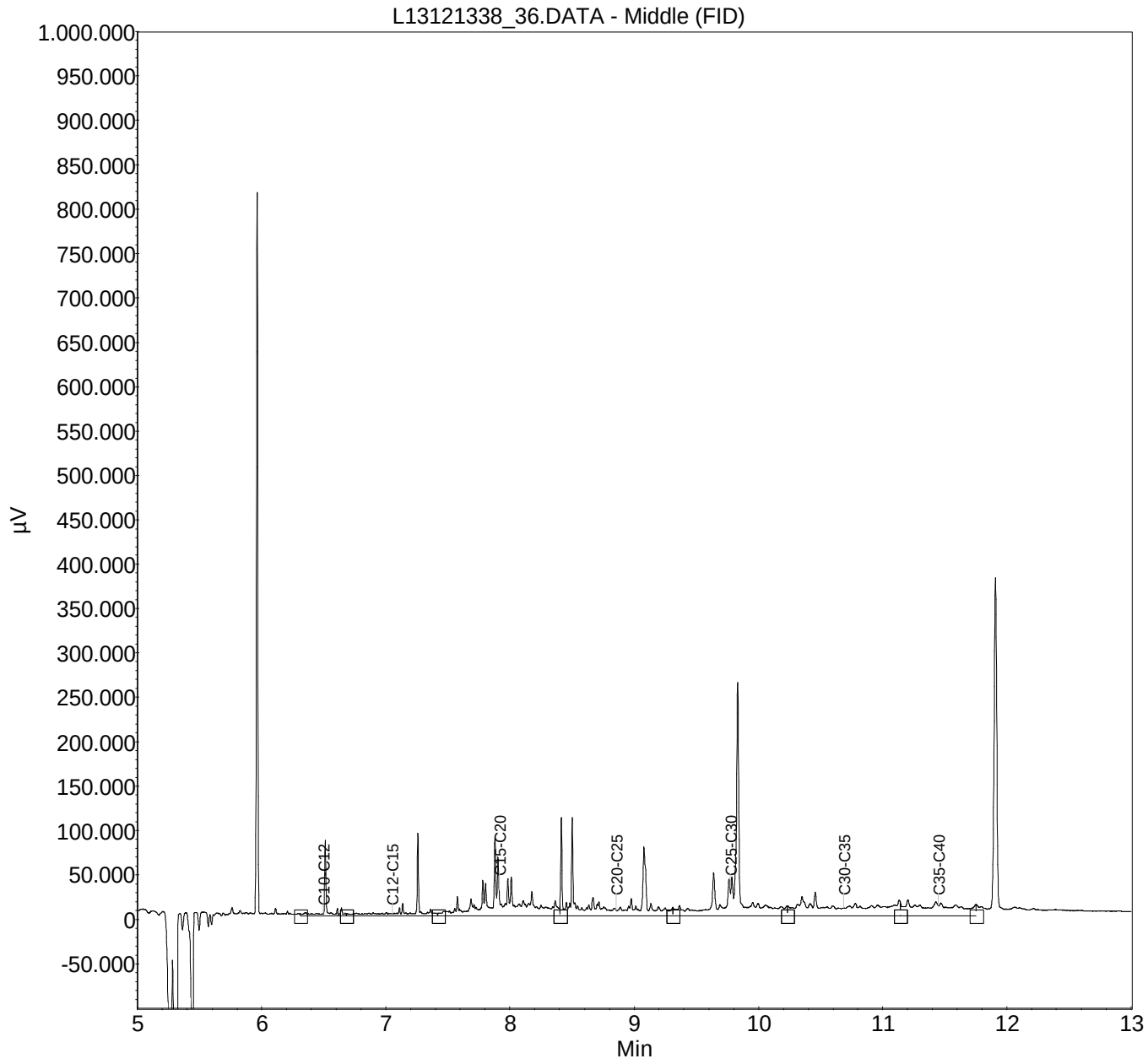
Monster: L13121339_37
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,08	6,125	2604,4	80942,9
2	C12-C15	7,05	0,13	9,440	4014,1	81941,9
3	C15-C20	7,91	0,35	26,324	11193,2	66019,9
4	C20-C25	8,86	0,13	9,332	3968,0	14334,9
5	C25-C30	9,77	0,34	25,673	10916,5	223131,9
6	C30-C35	10,69	0,18	13,750	5846,4	19343,9
7	C35-C40	11,45	0,13	9,356	3978,1	8953,9
Total			1,34	100,000	42520,6	494669,5



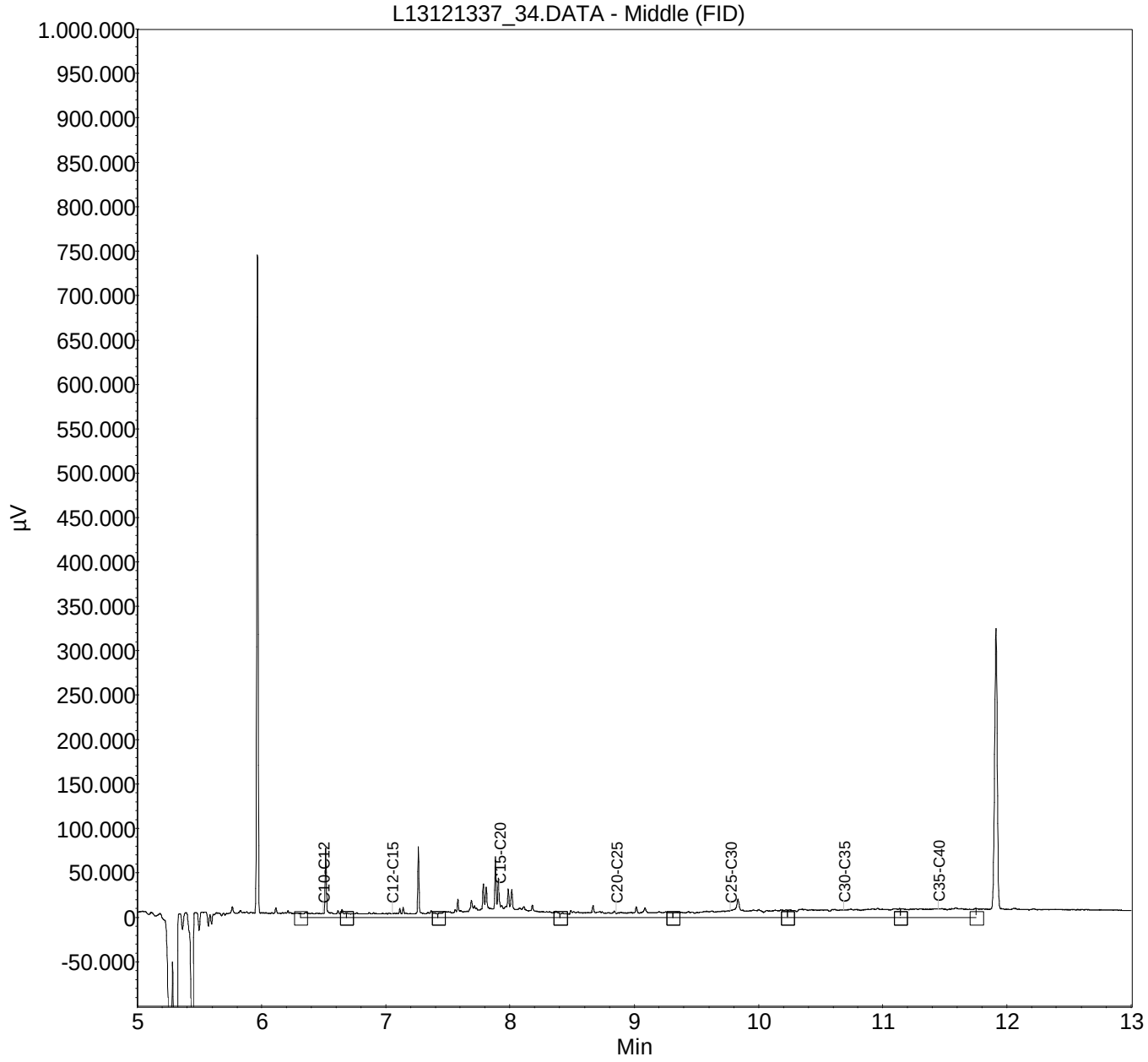
Monster: L13121338_36
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,09	3,076	1818,0	85015,7
2	C12-C15	7,05	0,15	5,036	2976,8	92776,7
3	C15-C20	7,91	0,61	20,592	12171,4	88864,7
4	C20-C25	8,86	0,56	19,077	11275,5	110687,7
5	C25-C30	9,77	0,75	25,308	14958,8	262580,7
6	C30-C35	10,69	0,48	16,260	9610,8	26430,7
7	C35-C40	11,45	0,31	10,651	6295,3	17832,7
Total			2,95	100,000	59106,6	684188,7



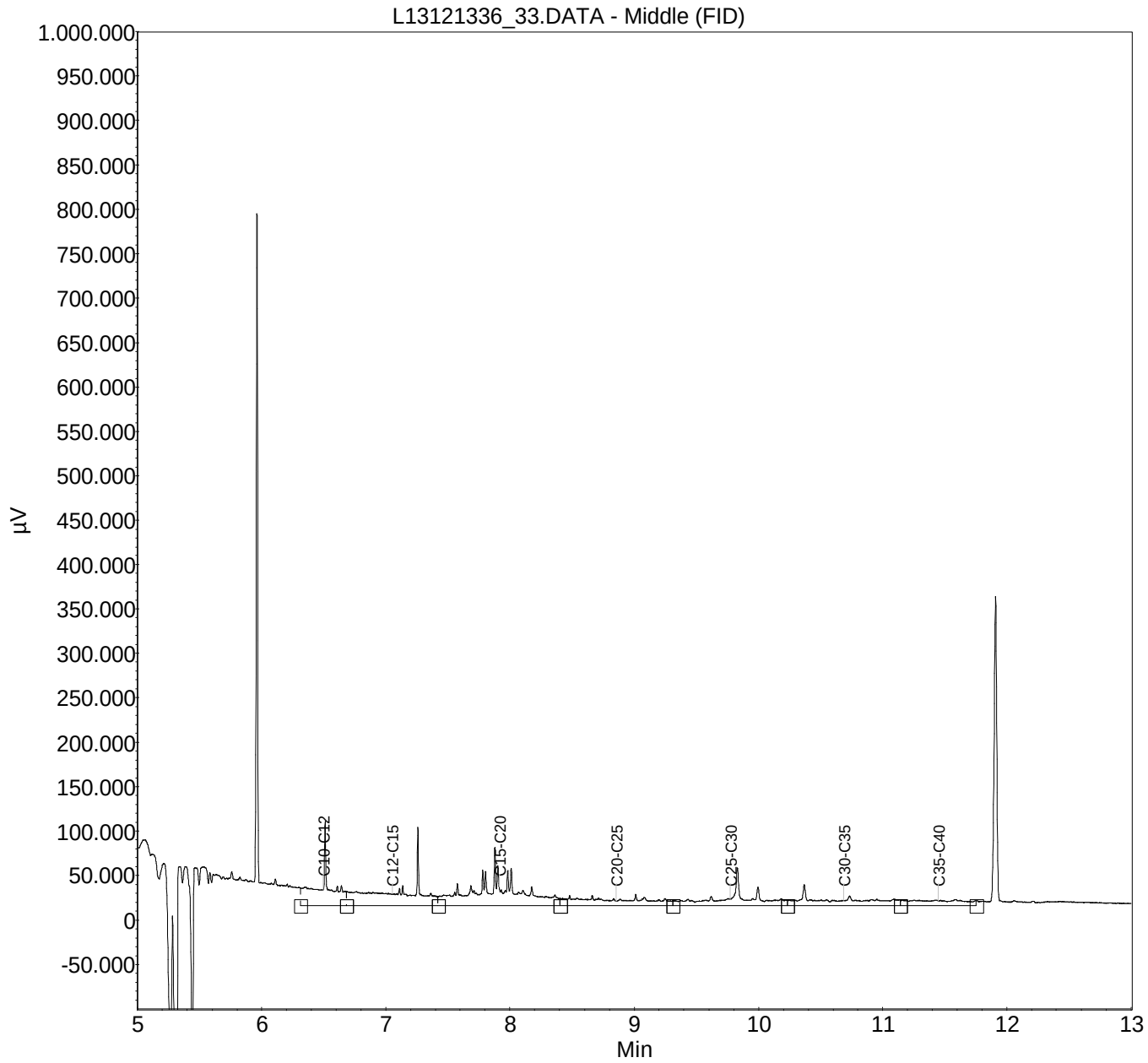
Monster: L13121337_34
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,08	6,136	2551,9	77652,8
2	C12-C15	7,05	0,12	9,708	4037,6	79510,8
3	C15-C20	7,91	0,31	24,653	10253,3	64161,8
4	C20-C25	8,86	0,15	11,995	4988,9	13340,8
5	C25-C30	9,77	0,19	15,545	6465,2	20182,8
6	C30-C35	10,69	0,23	18,458	7676,9	9906,8
7	C35-C40	11,45	0,17	13,504	5616,3	10793,8
Total			1,25	100,000	41590,1	275549,8



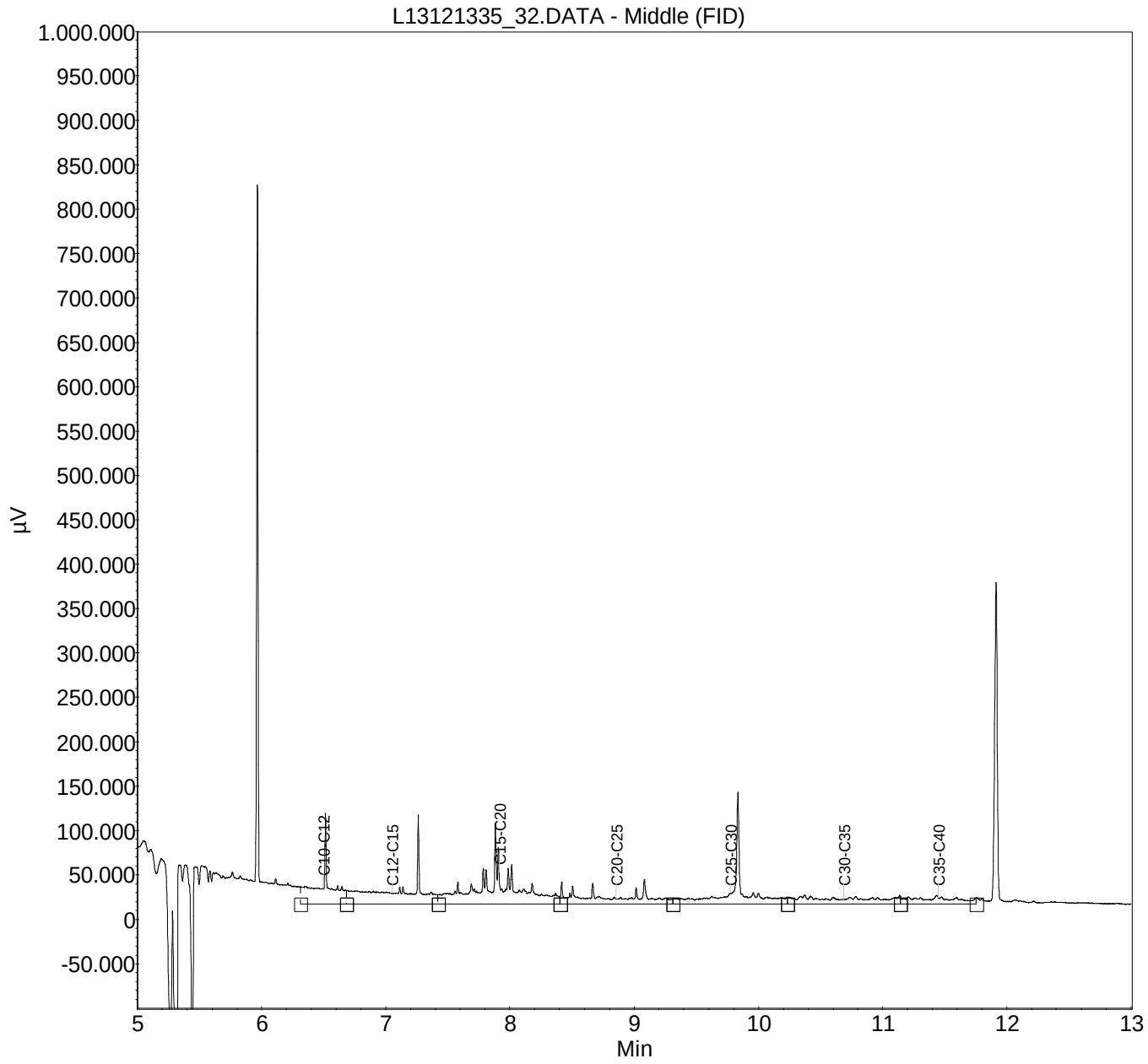
Monster: L13121336_33
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,34	13,791	7467,8	94641,2
2	C12-C15	7,05	0,48	19,474	10544,6	88283,2
3	C15-C20	7,91	0,66	26,858	14543,3	65665,2
4	C20-C25	8,86	0,27	11,066	5991,8	12666,2
5	C25-C30	9,77	0,30	12,234	6624,5	42614,2
6	C30-C35	10,69	0,26	10,532	5702,7	23593,2
7	C35-C40	11,45	0,15	6,045	3273,3	6732,2
Total			2,47	100,000	54147,9	334195,5



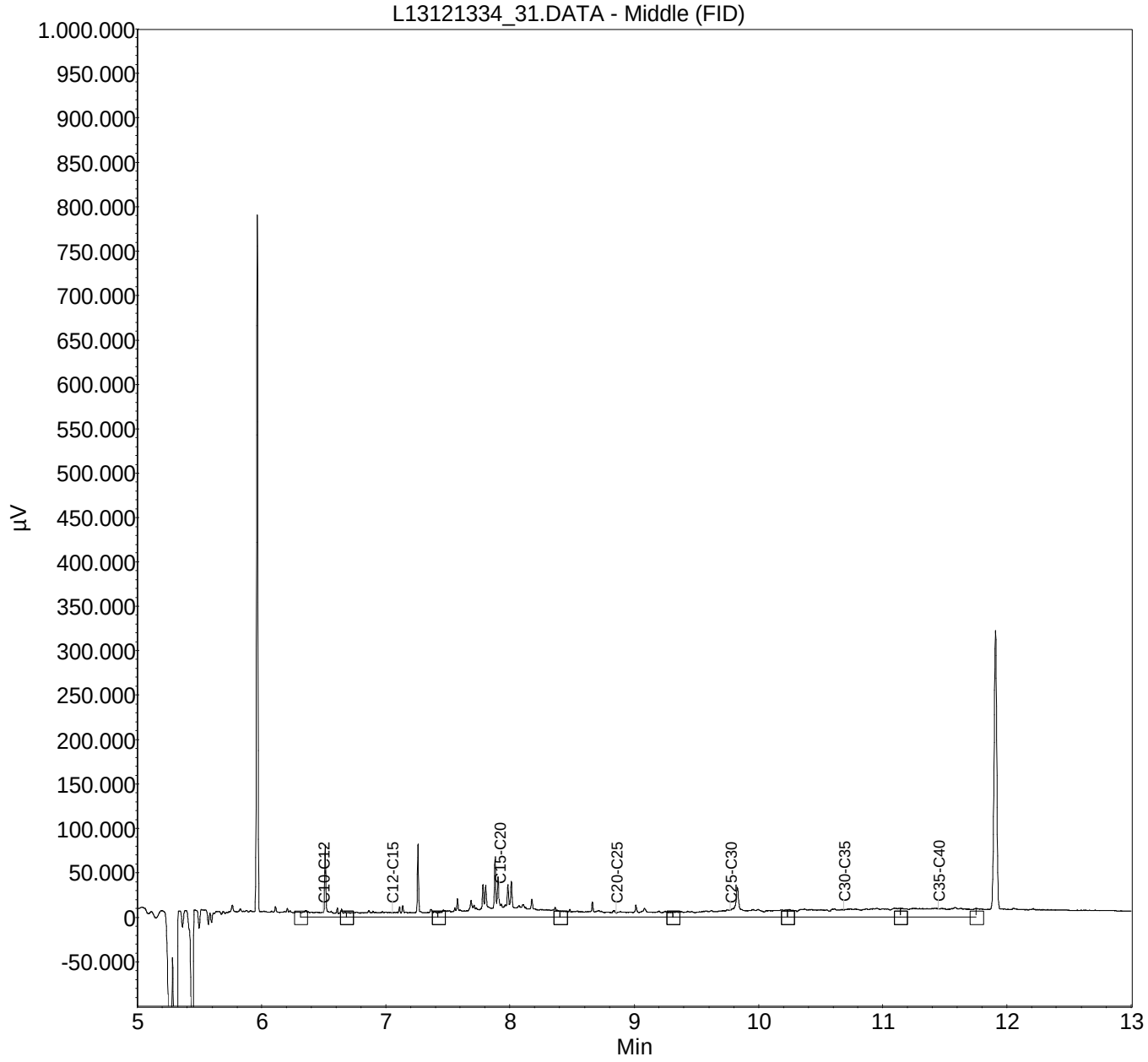
Monster: L13121335_32
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,36	12,690	7310,3	102194,2
2	C12-C15	7,05	0,50	17,906	10315,1	100646,2
3	C15-C20	7,91	0,74	26,462	15244,1	90158,2
4	C20-C25	8,86	0,33	11,888	6848,4	27618,2
5	C25-C30	9,77	0,44	15,602	8987,9	125830,2
6	C30-C35	10,69	0,27	9,568	5511,8	10389,2
7	C35-C40	11,45	0,17	5,884	3389,9	9567,2
Total			2,80	100,000	57607,5	466403,1



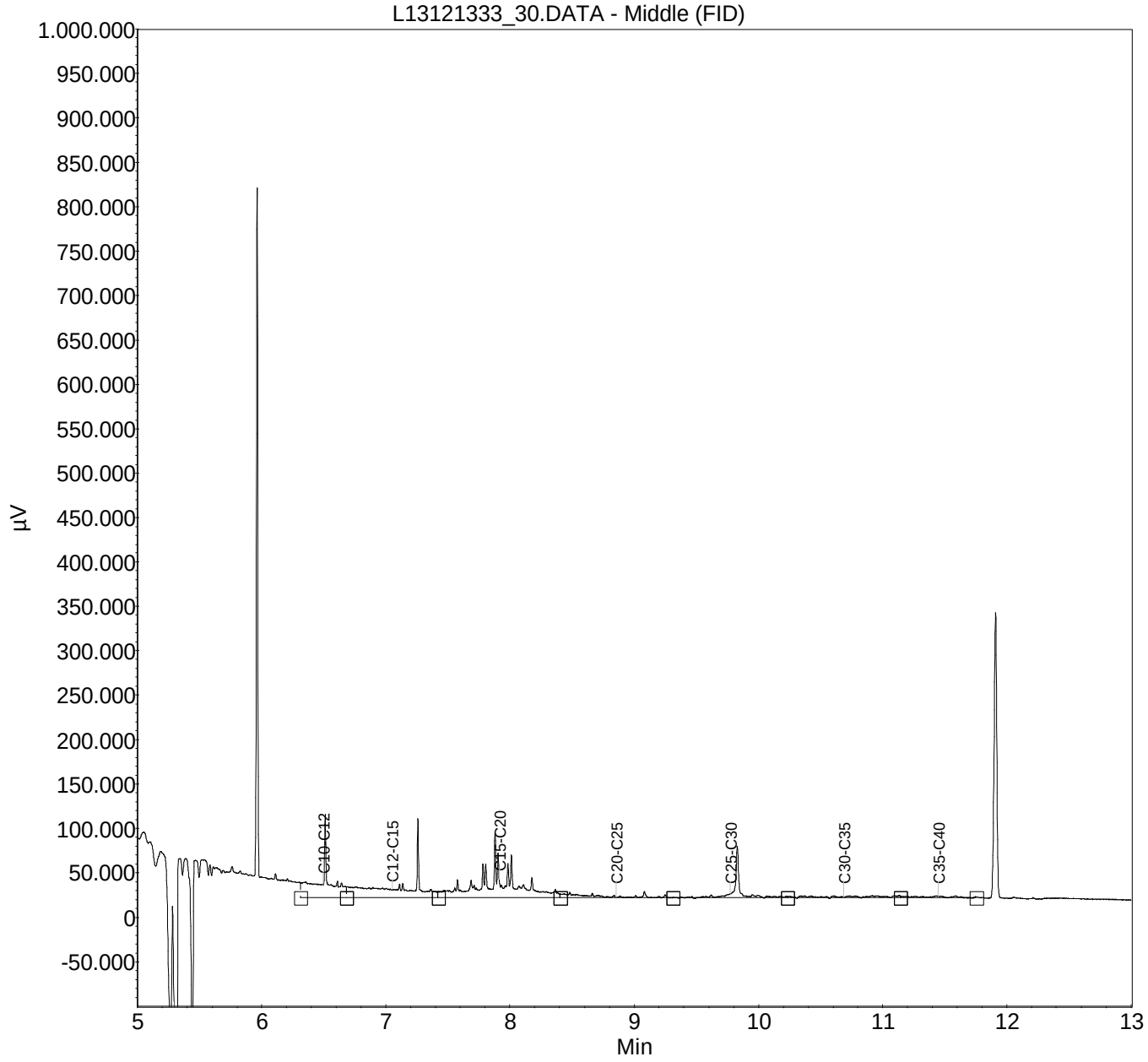
Monster: L13121334_31
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,10	6,266	2859,4	80794,7
2	C12-C15	7,05	0,17	10,594	4834,5	82254,7
3	C15-C20	7,91	0,42	25,683	11719,9	64886,7
4	C20-C25	8,86	0,21	12,489	5699,0	17183,7
5	C25-C30	9,77	0,25	15,300	6982,0	33350,7
6	C30-C35	10,69	0,28	17,095	7801,1	10351,7
7	C35-C40	11,45	0,21	12,573	5737,6	10958,7
Total			1,64	100,000	45633,5	299781,1



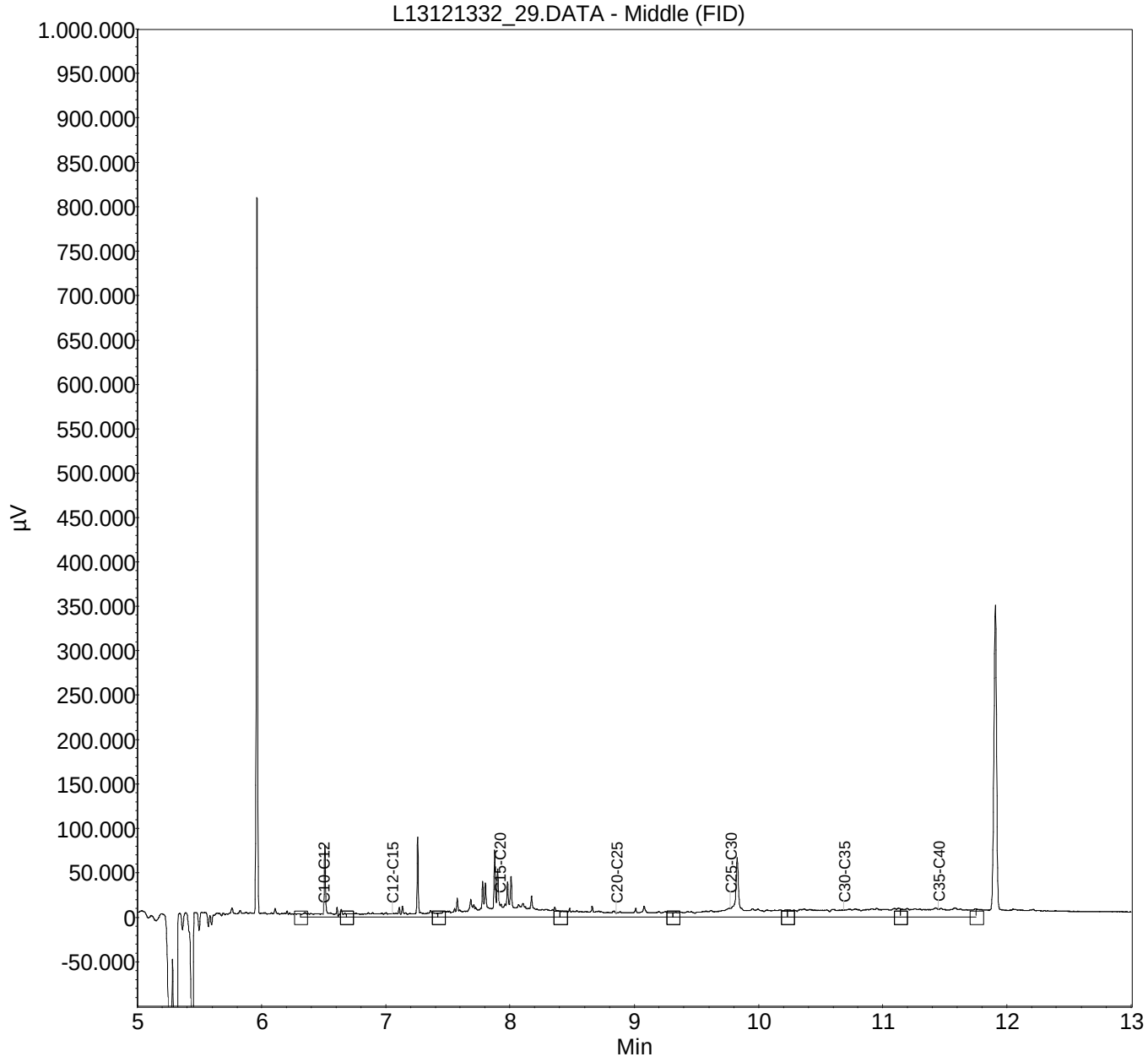
Monster: L13121333_30
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,02	20,787	6193,1	93525,1
2	C12-C15	7,05	0,03	25,455	7583,7	88525,1
3	C15-C20	7,91	0,04	37,830	11270,6	72810,1
4	C20-C25	8,86	0,00	4,295	1279,7	6554,1
5	C25-C30	9,77	0,01	7,629	2273,0	57554,1
6	C30-C35	10,69	0,00	2,724	811,5	2277,1
7	C35-C40	11,45	0,00	1,280	381,3	1948,1
Total			0,11	100,000	29792,8	323193,5



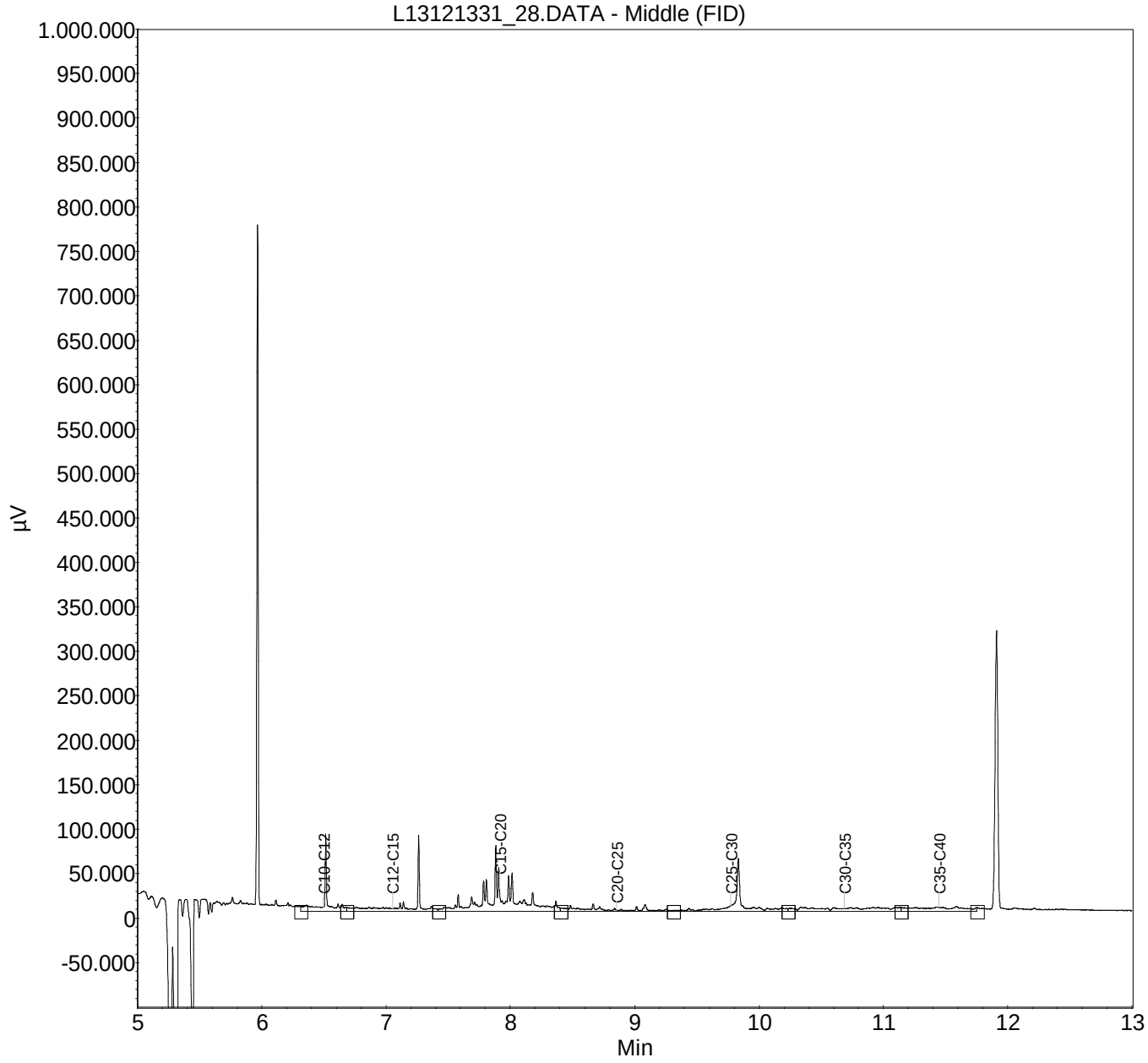
Monster: L13121332_29
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,08	5,279	2379,2	81340,3
2	C12-C15	7,05	0,14	9,101	4101,3	90119,3
3	C15-C20	7,91	0,43	26,984	12160,8	75519,3
4	C20-C25	8,86	0,19	12,213	5504,2	12575,3
5	C25-C30	9,77	0,28	17,532	7901,1	67040,3
6	C30-C35	10,69	0,27	16,899	7615,8	10361,3
7	C35-C40	11,45	0,19	11,992	5404,4	10768,3
Total			1,59	100,000	45066,9	347723,9



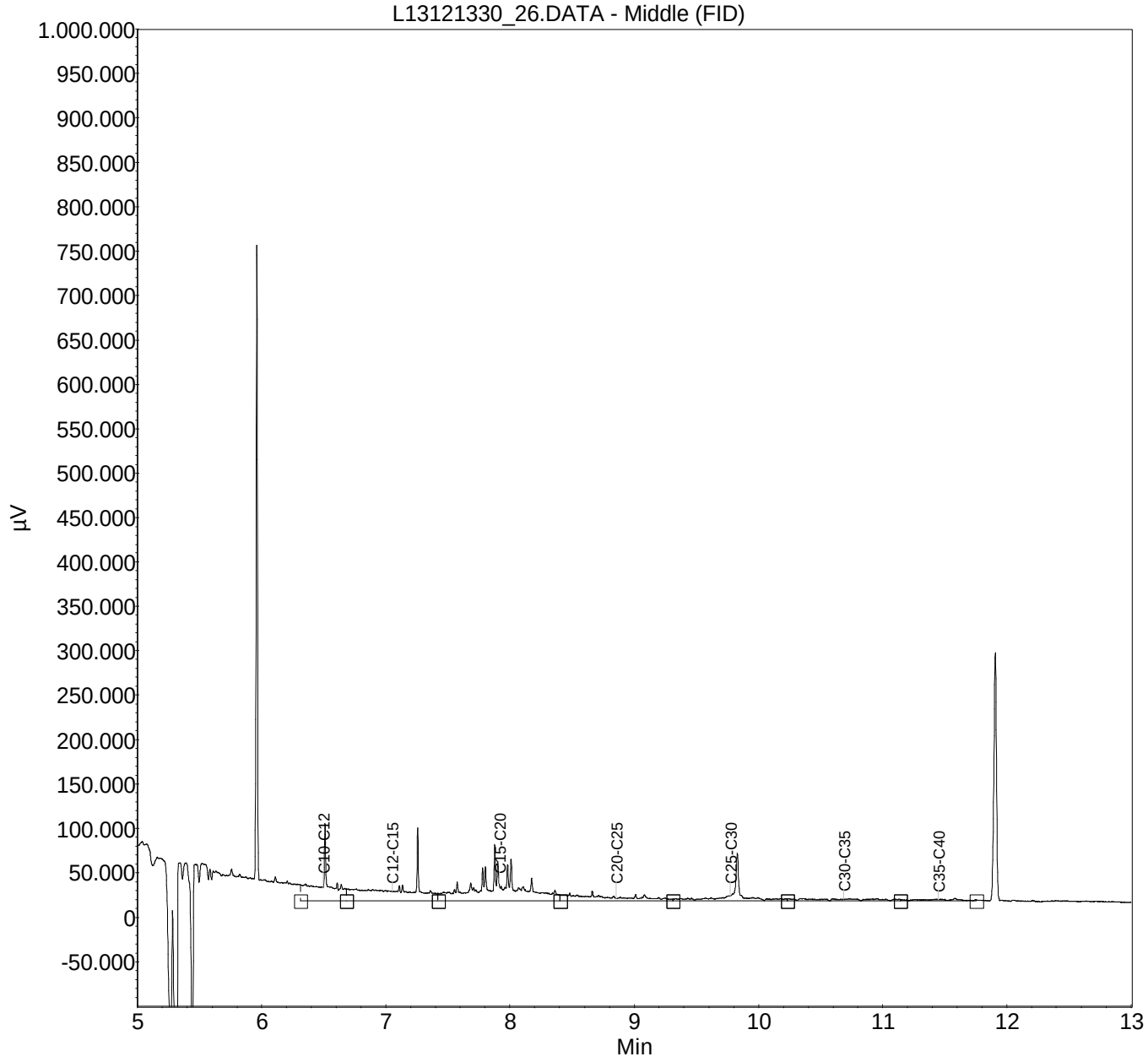
Monster: L13121331_28
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	10,247	2689,6	86622,2
2	C12-C15	7,05	0,00	12,813	3363,2	85818,2
3	C15-C20	7,91	0,00	36,019	9454,4	74092,2
4	C20-C25	8,86	0,00	7,163	1880,0	8565,2
5	C25-C30	9,77	0,00	14,275	3747,1	59448,2
6	C30-C35	10,69	0,00	11,296	2965,1	4938,2
7	C35-C40	11,45	0,00	8,187	2149,0	5597,2
Total			0,00	100,000	26248,3	325081,7



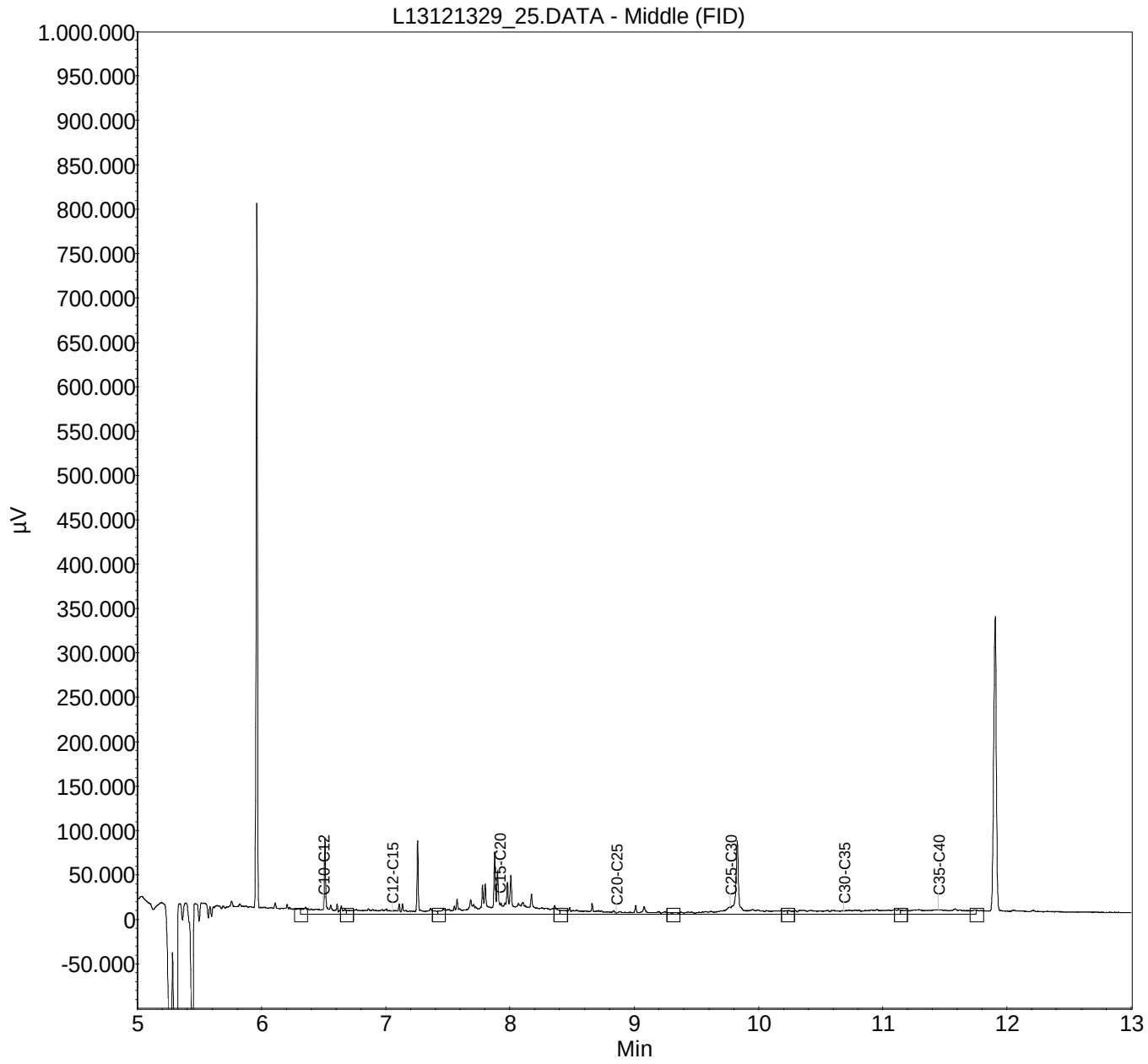
Monster: L13121330_26
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,13	17,691	6462,1	86832,6
2	C12-C15	7,05	0,18	23,543	8599,6	81691,6
3	C15-C20	7,91	0,27	35,147	12838,3	63353,6
4	C20-C25	8,86	0,07	9,612	3511,1	10684,6
5	C25-C30	9,77	0,07	9,261	3382,9	53469,6
6	C30-C35	10,69	0,03	3,386	1236,9	2517,6
7	C35-C40	11,45	0,01	1,360	496,9	2597,6
Total			0,76	100,000	36527,8	301146,9



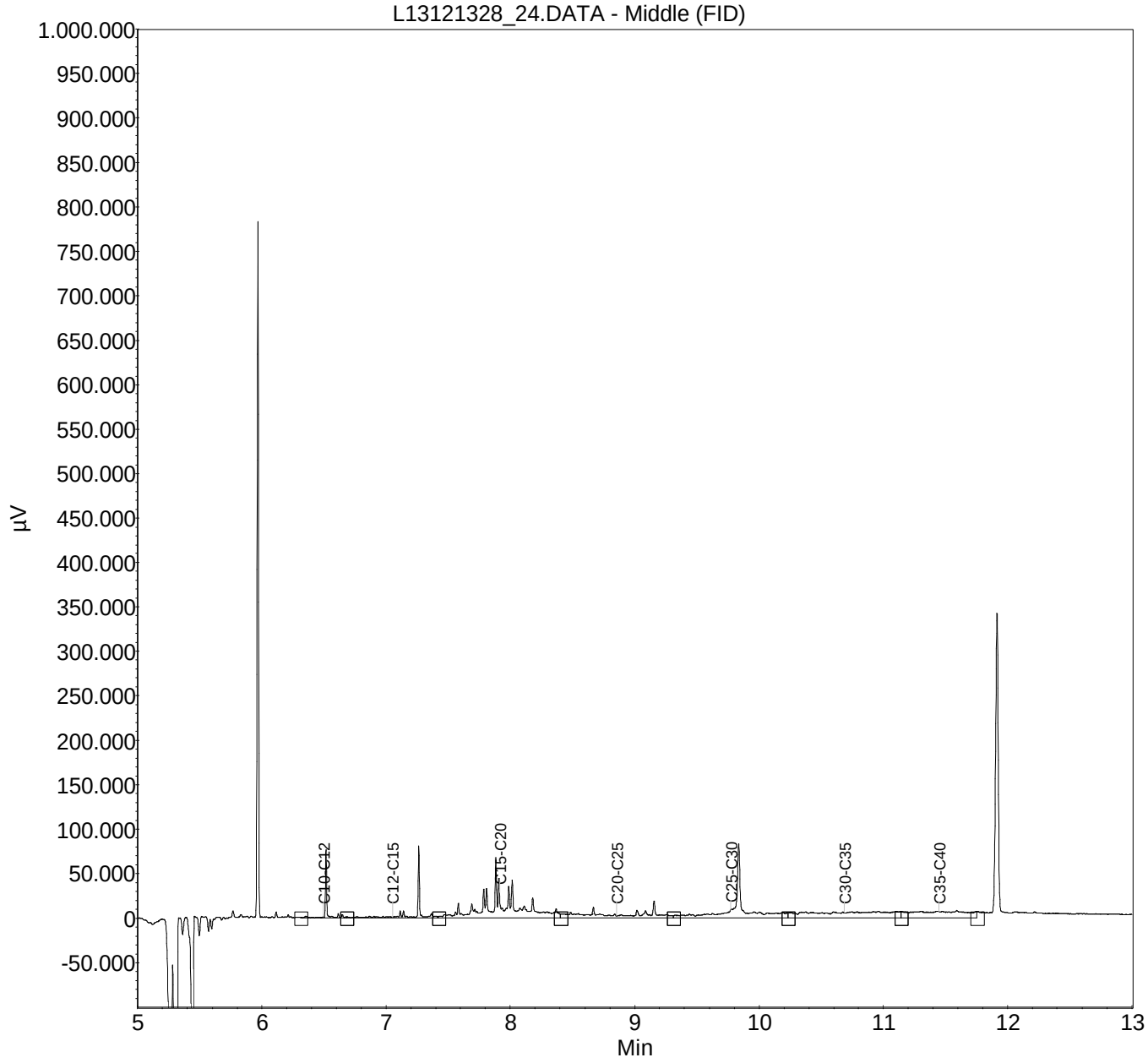
Monster: L13121329_25
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,01	9,416	2822,3	84329,4
2	C12-C15	7,05	0,02	12,795	3835,2	82499,4
3	C15-C20	7,91	0,04	32,941	9873,7	69618,4
4	C20-C25	8,86	0,01	8,870	2658,6	11979,4
5	C25-C30	9,77	0,02	15,654	4692,1	82487,4
6	C30-C35	10,69	0,01	11,617	3481,9	5144,4
7	C35-C40	11,45	0,01	8,706	2609,6	5660,4
Total			0,12	100,000	29973,4	341718,7



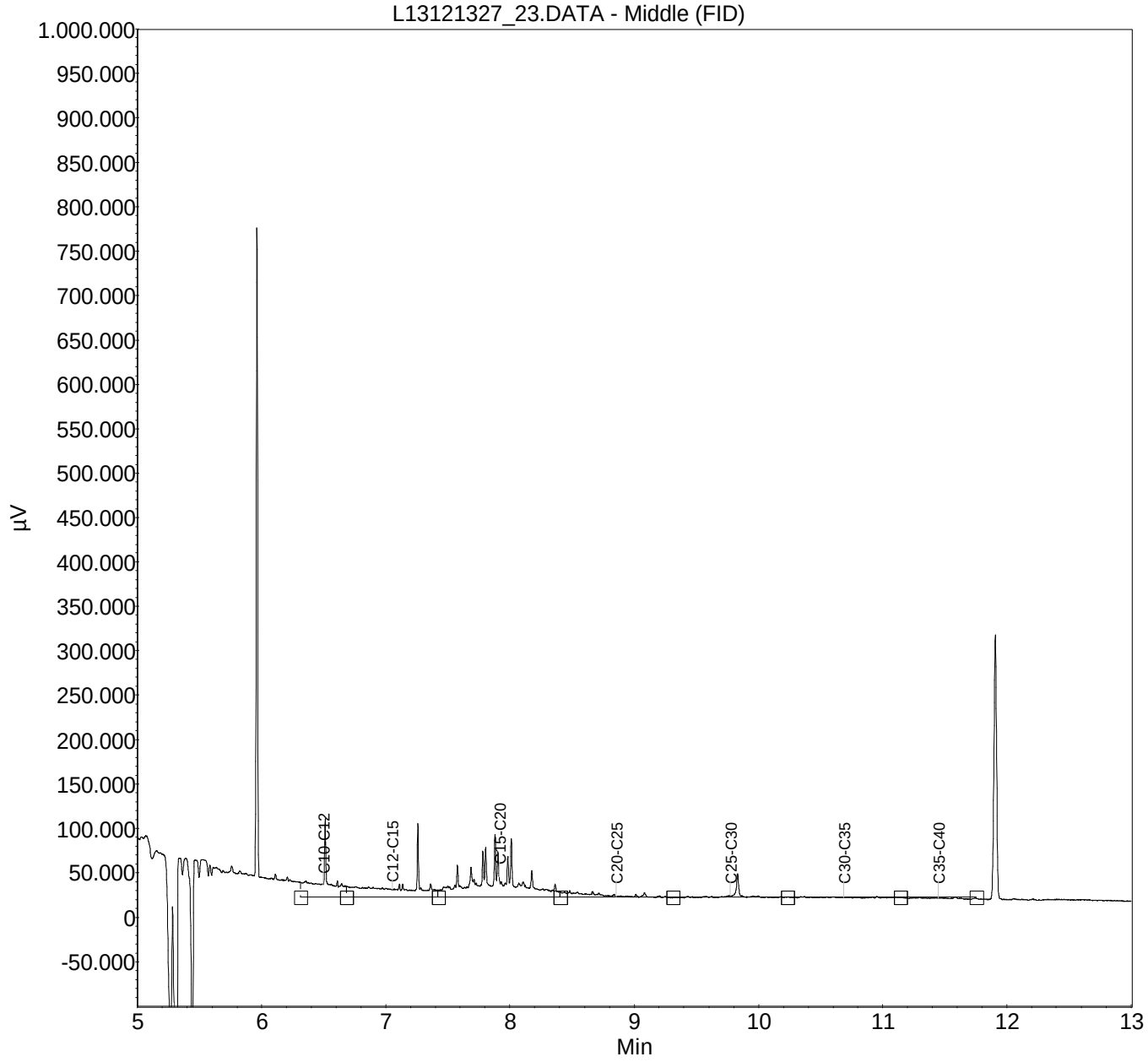
Monster: L13121328_24
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,01	3,702	1148,8	76377,8
2	C12-C15	7,05	0,01	5,818	1805,8	81066,8
3	C15-C20	7,91	0,07	29,307	9095,5	65342,8
4	C20-C25	8,86	0,03	11,206	3477,7	18881,8
5	C25-C30	9,77	0,04	19,574	6074,7	83092,8
6	C30-C35	10,69	0,04	17,529	5440,0	7499,8
7	C35-C40	11,45	0,03	12,865	3992,7	8322,8
Total			0,23	100,000	31035,1	340584,5



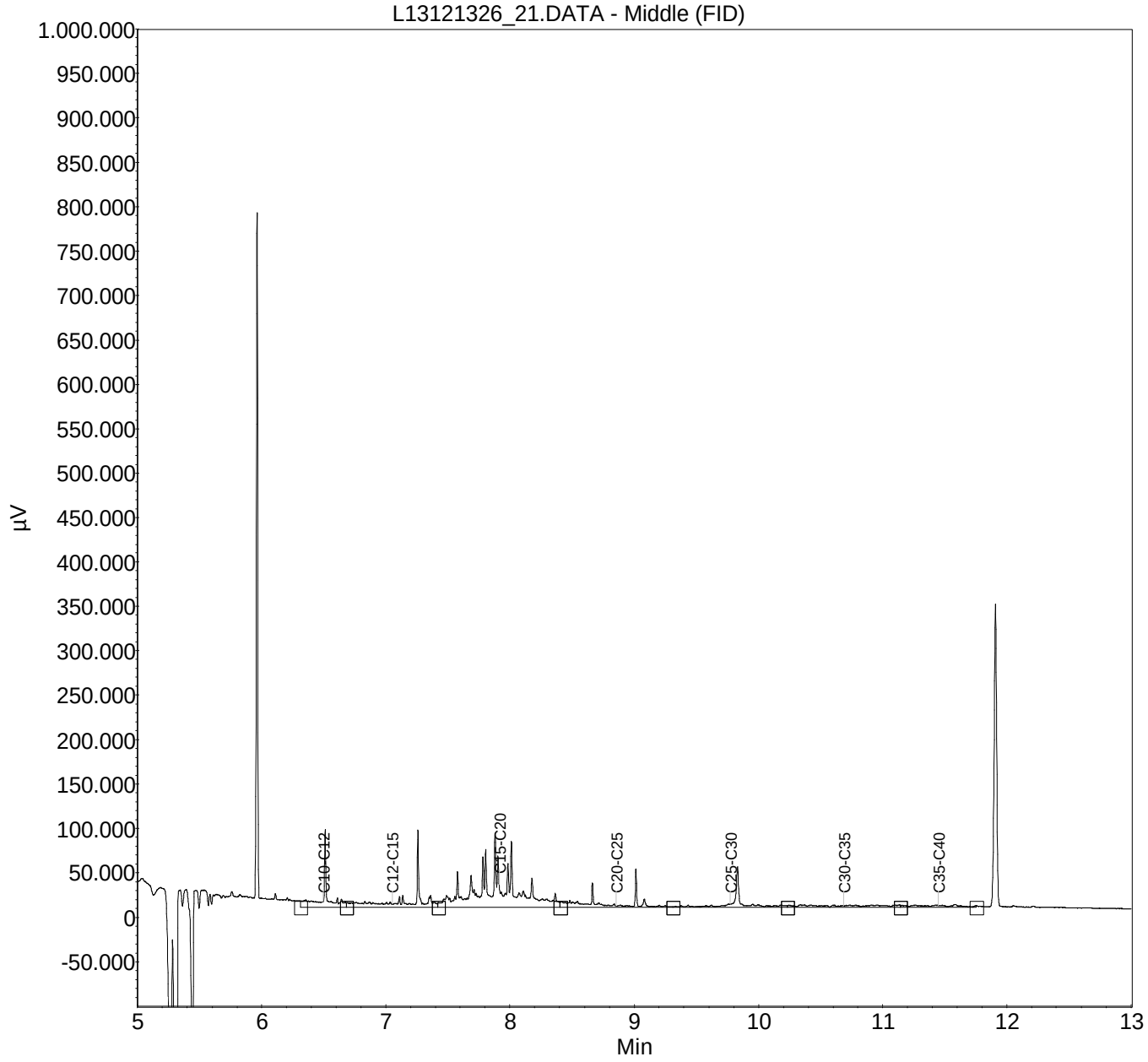
Monster: L13121327_23
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,06	19,322	6134,4	88615,9
2	C12-C15	7,05	0,07	24,268	7704,8	82852,9
3	C15-C20	7,91	0,14	47,519	15086,5	70686,9
4	C20-C25	8,86	0,02	6,112	1940,3	7217,9
5	C25-C30	9,77	0,01	2,635	836,5	26370,9
6	C30-C35	10,69	0,00	0,141	44,7	1140,1
7	C35-C40	11,45	0,00	0,003	1,0	2511,1
Total			0,30	100,000	31748,3	279395,7



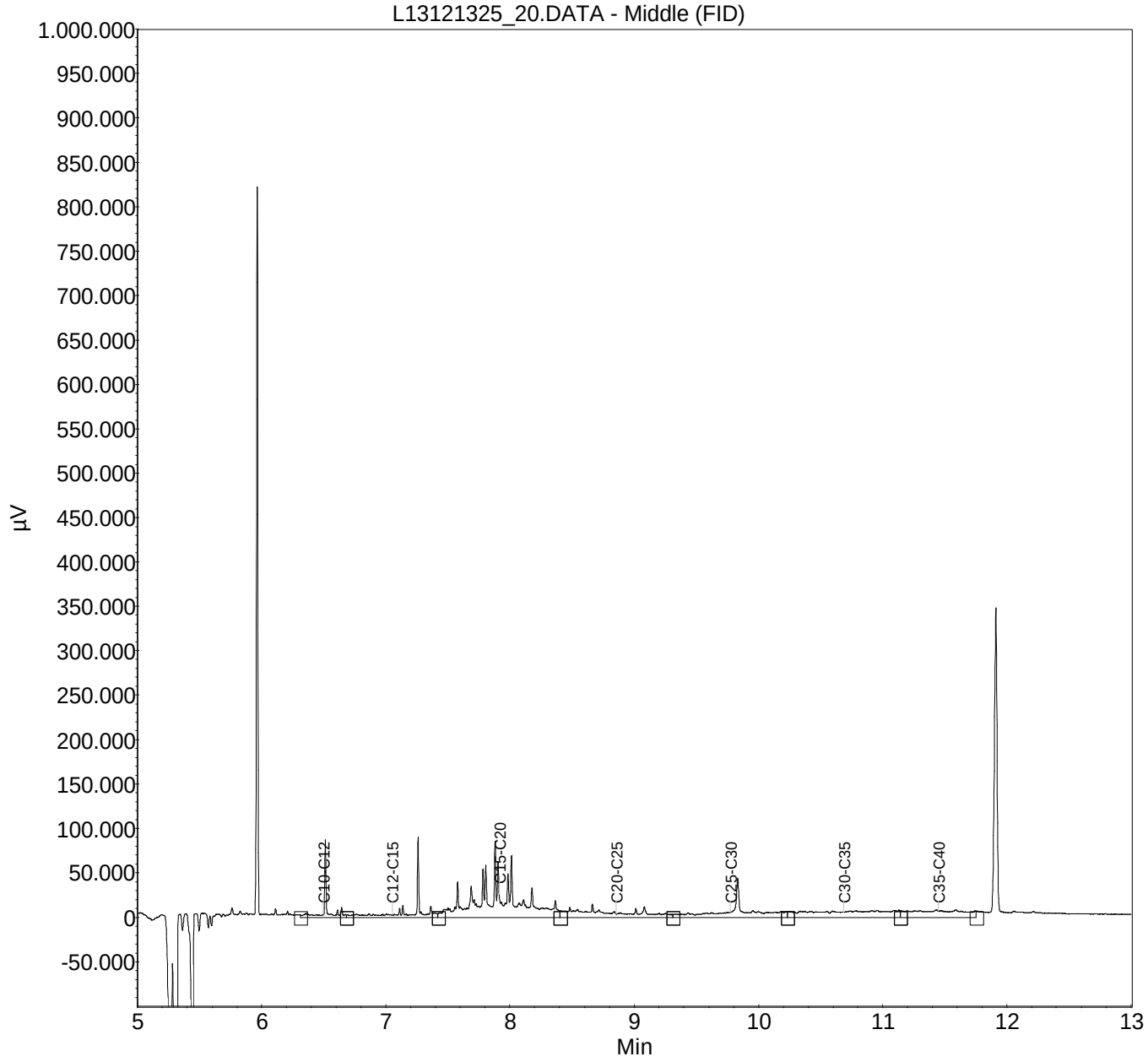
Monster: L13121326_21
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,03	10,071	3211,6	87990,0
2	C12-C15	7,05	0,04	14,121	4503,4	86936,0
3	C15-C20	7,91	0,15	48,257	15389,8	83320,0
4	C20-C25	8,86	0,03	10,948	3491,4	43351,0
5	C25-C30	9,77	0,02	7,978	2544,2	45642,0
6	C30-C35	10,69	0,02	5,387	1718,0	2998,0
7	C35-C40	11,45	0,01	3,238	1032,6	3262,0
Total			0,31	100,000	31891,0	353499,2



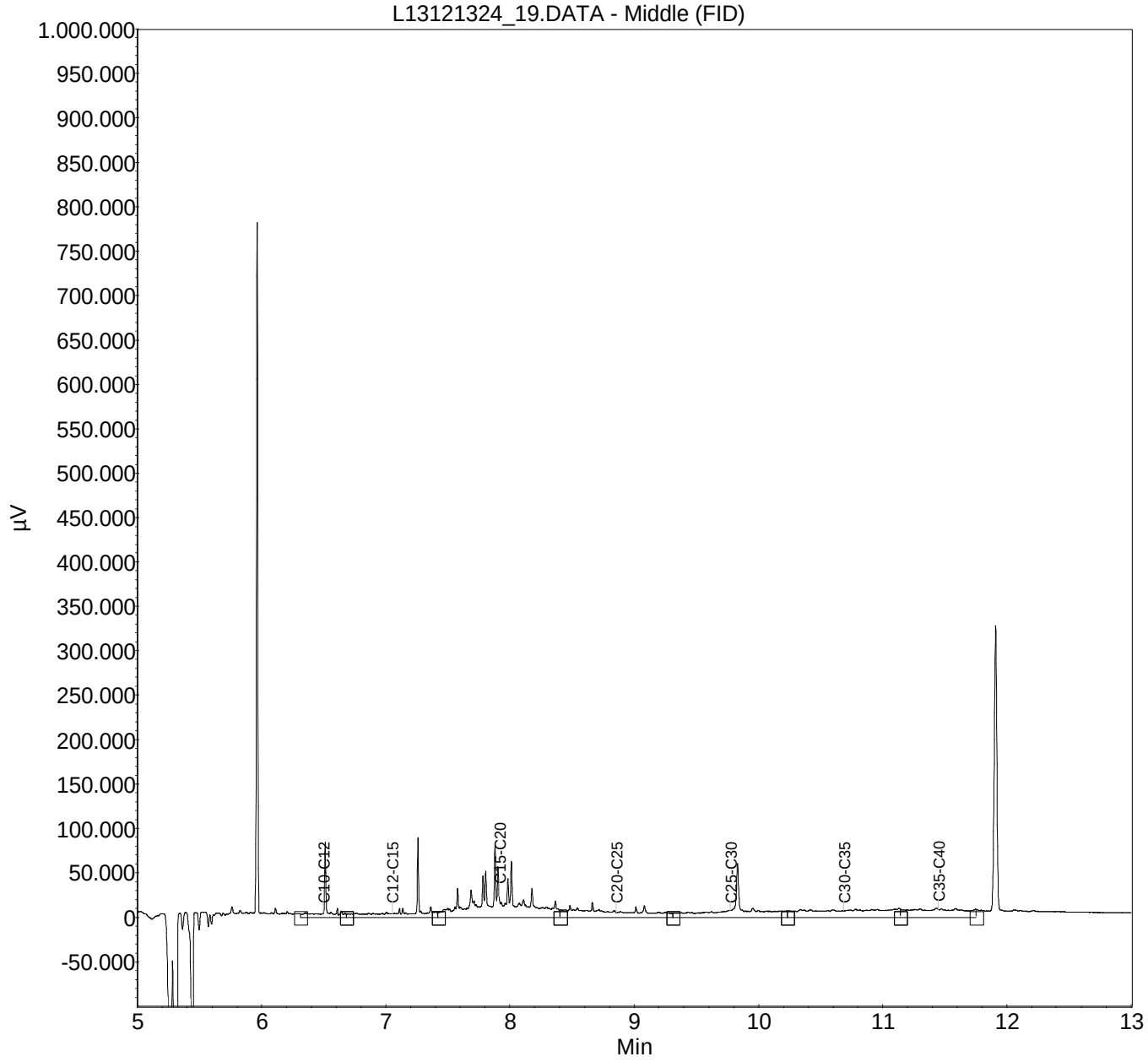
Monster: L13121325_20
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,06	4,968	2030,0	87332,9
2	C12-C15	7,05	0,10	8,252	3372,1	90553,9
3	C15-C20	7,91	0,45	37,992	15525,3	85371,9
4	C20-C25	8,86	0,14	11,839	4837,9	14662,9
5	C25-C30	9,77	0,15	12,858	5254,4	44066,9
6	C30-C35	10,69	0,17	14,094	5759,7	8057,9
7	C35-C40	11,45	0,12	9,998	4085,6	8475,9
Total			1,18	100,000	40865,0	338522,2



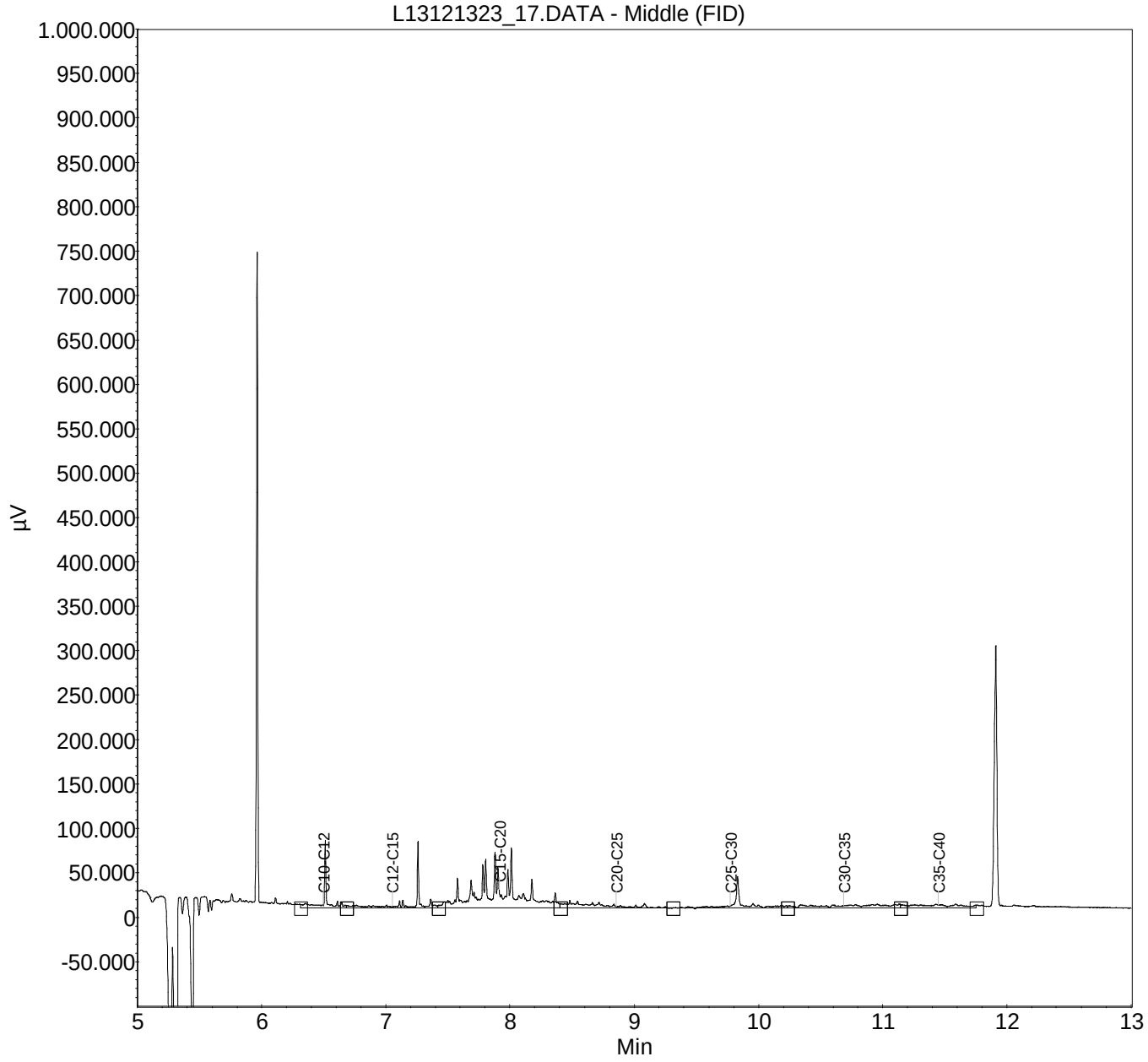
Monster: L13121324_19
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,09	5,086	2362,6	84957,5
2	C12-C15	7,05	0,15	8,957	4160,8	90008,5
3	C15-C20	7,91	0,56	32,395	15048,0	80540,5
4	C20-C25	8,86	0,22	13,006	6041,3	16688,5
5	C25-C30	9,77	0,25	14,630	6795,8	60533,5
6	C30-C35	10,69	0,26	15,103	7015,4	10116,5
7	C35-C40	11,45	0,19	10,823	5027,4	10121,5
Total			1,72	100,000	46451,3	352966,5



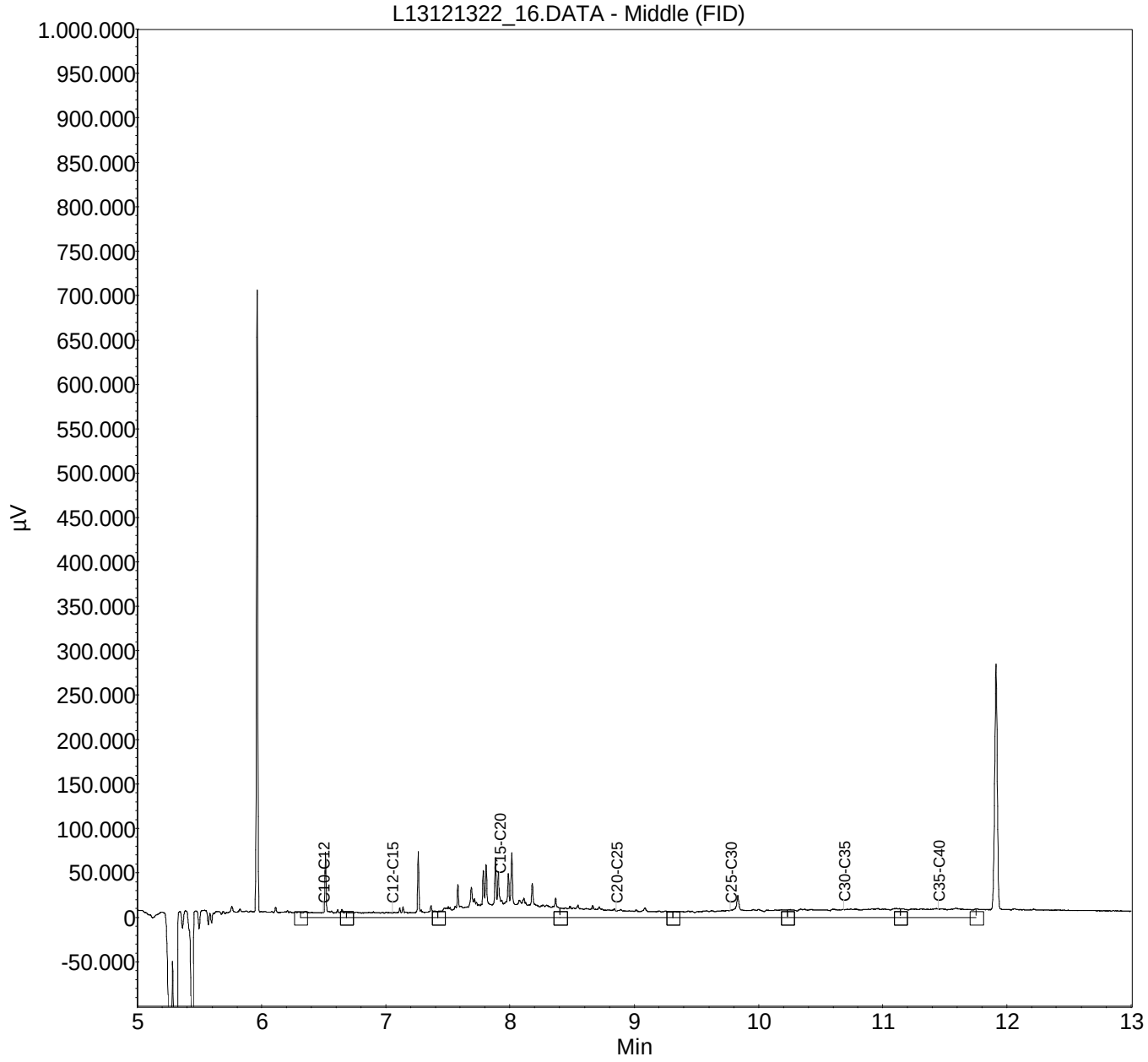
Monster: L13121323_17
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	7,907	1929,1	76106,9
2	C12-C15	7,05	0,00	9,230	2252,0	74487,9
3	C15-C20	7,91	0,00	50,965	12434,3	67758,9
4	C20-C25	8,86	0,00	8,452	2062,2	8651,9
5	C25-C30	9,77	0,00	7,960	1942,1	34987,9
6	C30-C35	10,69	0,00	8,870	2164,2	4222,9
7	C35-C40	11,45	0,00	6,615	1614,0	4125,9
Total			0,00	100,000	24397,8	270342,4



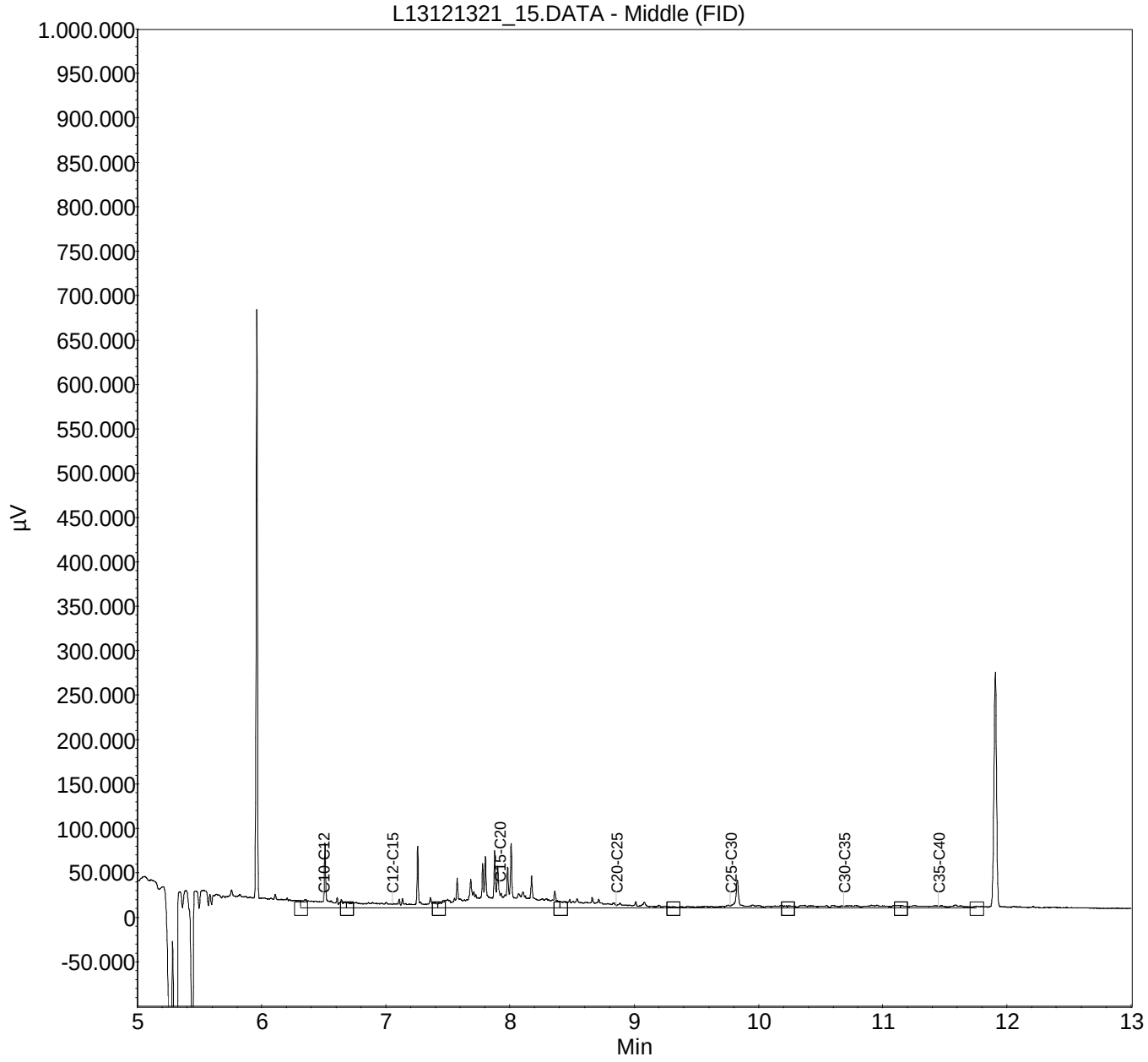
Monster: L13121322_16
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,12	5,310	2805,4	73502,2
2	C12-C15	7,05	0,22	9,298	4912,9	73608,2
3	C15-C20	7,91	0,76	32,536	17190,9	72755,2
4	C20-C25	8,86	0,33	14,176	7490,1	13575,2
5	C25-C30	9,77	0,31	13,265	7008,7	24548,2
6	C30-C35	10,69	0,35	14,951	7899,5	10130,2
7	C35-C40	11,45	0,25	10,465	5529,3	10433,2
Total			2,34	100,000	52836,8	278552,2



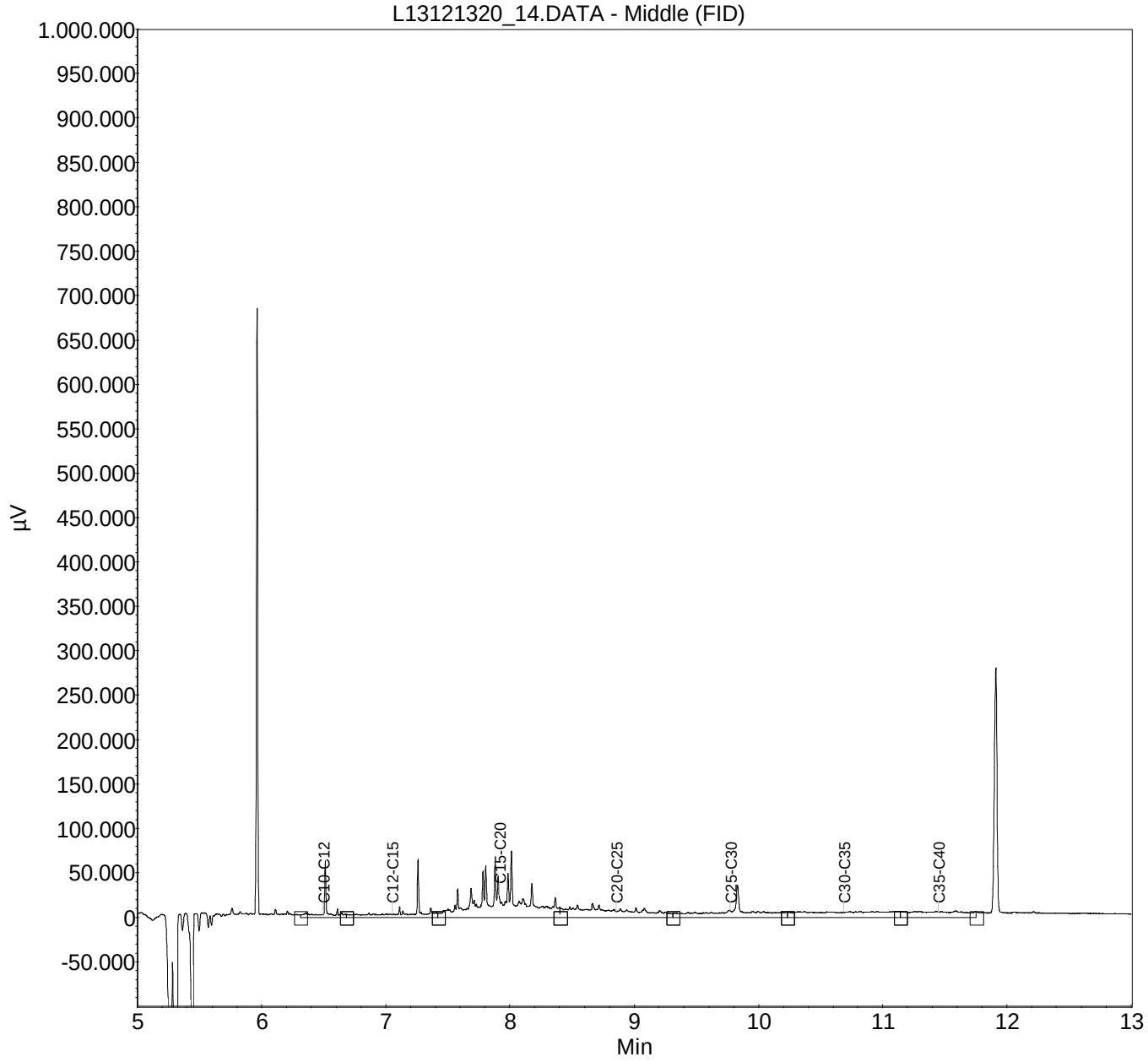
Monster: L13121321_15
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,02	10,782	3269,5	72779,4
2	C12-C15	7,05	0,02	13,987	4241,3	69540,4
3	C15-C20	7,91	0,07	46,782	14186,3	72018,4
4	C20-C25	8,86	0,02	12,526	3798,4	11572,4
5	C25-C30	9,77	0,01	6,897	2091,4	31160,4
6	C30-C35	10,69	0,01	5,595	1696,7	2885,4
7	C35-C40	11,45	0,01	3,431	1040,5	3028,4
Total			0,16	100,000	30324,1	262984,5



Monster: L13121320_14
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,06	4,319	1815,8	63392,2
2	C12-C15	7,05	0,10	7,904	3322,9	65446,2
3	C15-C20	7,91	0,48	37,202	15639,6	74388,2
4	C20-C25	8,86	0,21	16,571	6966,4	15720,2
5	C25-C30	9,77	0,17	12,978	5455,9	36509,2
6	C30-C35	10,69	0,16	12,566	5282,8	6715,2
7	C35-C40	11,45	0,11	8,459	3556,2	7359,2
Total			1,29	100,000	42039,5	269530,6



BIJLAGE 4.8
TOETSRESULTATEN VLEK 3

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

Grondmonster		Vlek III B01			Vlek III B02			Vlek III B03		
Certificaatcode		A131593			A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III B01			Vlek III B02			Vlek III B03		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			3,10 - 3,30			3,10 - 3,30		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	90,2	90,2 (6)		80,6	80,6 (6)		81,9	81,9 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	116 (6)		25	97 (6)		29	112 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	2,1	7,4	-0,04	2,4	8,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	23	-0,11	16	33	-0,05	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,5	16,0	-0,29	7,7	22,5	-0,19	9,8	28,6	-0,1
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	20	47	-0,16	29	69	-0,12
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,17	-0,03	0,07	0,17	-0,03	0,07	0,17	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek III B04			Vlek III B05			Vlek III B06		
Certificaatcode		A131593			A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III B04			Vlek III B05			Vlek III B06		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			2,10 - 2,30			1,60 - 1,80		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	88,7	88,7 (6)		94,6	94,6 (6)		94,1	94,1 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	116 (6)		25	97 (6)		29	112 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	9,1	-0,03	2,1	7,4	-0,04	2,7	9,5	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,4	13,2	-0,18	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,8	28,6	-0,1	7,1	20,7	-0,22	6,5	19,0	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	57	-0,14	27	64	-0,13	48	114	-0,04
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,17	-0,03	0,07	0,17	-0,03	0,07	0,17	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		26	26 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek III B07			Vlek III B08			Vlek III B09		
Certificaatcode		A131593			A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III B07			Vlek III B08			Vlek III B09		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			1,60 - 1,80			1,60 - 1,80		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	87,5	87,5 (6)		92	92 (6)		84	84 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	38	147 (6)		26	101 (6)		26	101 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,33	0,57	-0	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2	7	-0,05	3,3	11,6	-0,02	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	6,5	13,4	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,4	18,7	-0,25	9,1	26,5	-0,13	6,7	19,5	-0,24
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	29	69	-0,12	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,047	0,047		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	0,012	0,012		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,027	0,027		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,15	0,24	-0,03	0,07	0,17	-0,03	0,07	0,17	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	30	30 (6)		13	13 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek III B10			Vlek III B11			Vlek III B12		
Certificaatcode		A131593			A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III B10			Vlek III B11			Vlek III B12		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			1,60 - 1,80			1,60 - 1,80		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	94,1	94,1 [6]		90,2	90,2 [6]		92,4	92,4 [6]	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	89 [6]		27	105 [6]		26	101 [6]	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,2	0,3	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	9,1	-0,03	2,3	8,1	-0,04	1,6	5,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	15	31	-0,06	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,4	24,5	-0,16	8,2	23,9	-0,17	6,5	19,0	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	85	-0,09	42	100	-0,07	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 [2]			<0,77 [2]			<0,77 [2]	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,029	0,029	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,17	-0,03	0,075	0,168	-0,03	0,096	0,190	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 [6]		<5,00	3,50 [6]		7,9	7,9 [6]	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek III B13			Vlek III B14			Vlek III B15		
Certificaatcode		A131593			A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III B13			Vlek III B14			Vlek III B15		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			1,60 - 1,80			1,60 - 1,80		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	88,5	88,5 (6)		92,2	92,2 (6)		89,9	89,9 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	101 (6)		25	97 (6)		26	101 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	2,3	8,1	-0,04	2,4	8,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,6	19,3	-0,24	6,6	19,3	-0,24	7,3	21,3	-0,21
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	21	50	-0,16
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,17	-0,03	0,075	0,168	-0,03	0,07	0,17	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek III W01-1			Vlek III W01-2			Vlek III W01-3		
Certificaatcode		A131593			A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III W01-1			Vlek III W01-2			Vlek III W01-3		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	94,9	94,9 (6)		93	93 (6)		80	80 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	97 (6)		30	116 (6)		26	101 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,4	17,4	-0,15	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,051	0,073	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	20	31	-0,04	11	17	-0,07	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	4,8	14,0	-0,32	4,6	13,4	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	*75*	*178*	*0,07*	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,079	0,079		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	0,013	0,013		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,010	<0,007		0,022	0,022	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,010	<0,007		0,014	0,014	
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,010	<0,007		0,012	0,012	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,036	0,036		<0,010	<0,007		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072		<0,010	<0,007		0,018	0,018	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,045	0,045		<0,010	<0,007		0,012	0,012	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,043	0,043		<0,010	<0,007		0,013	0,013	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,59	0,69	-0,02	0,07	0,17	-0,03	0,18	0,22	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		6	6 (6)		26	26 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek III W02-1			Vlek III W02-2		
Certificaatcode		A131593			A131593		
Boring(en)		Vlek III W02-1			Vlek III W02-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	% m/m	95	95 [6]		93	93 [6]	
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	90	349 [6]		31	120 [6]	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	6,3	-0,05	1,5	5,3	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	5,5	11,4	-0,19
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,054	0,078	-0	0,061	0,088	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	*110*	*173*	*0,26*	21	33	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,4	15,8	-0,3	4,8	14,0	-0,32
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 [2]			<0,77 [2]	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,045	0,045		0,012	0,012	
Anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,077		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,86		0,013	0,013	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	0,55	0,55		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*4*	*4*	*0,06*	0,081	0,179	-0,03
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 [6]		<5,00	3,50 [6]	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.9
ANALYSECERTIFICATEN VLEK 4

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132635**
datum opdracht	21/01/2014
datum rapportage	23/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 4

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1326351306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

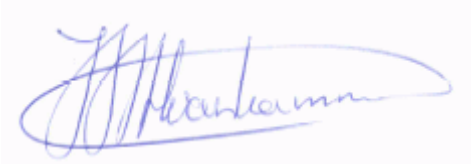
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132635
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 21/01/2014
datum rapportage 23/01/2014
datum reprint

L14011888	grond	21/01/2014	Vlek IV B01	Vlek IV B01 Vlek IV B01 (310-330)
L14011889	grond	21/01/2014	Vlek IV W01-1	Vlek IV W01-1 Vlek IV W01-1 (0-100)
L14011890	grond	21/01/2014	Vlek IV W01-2	Vlek IV W01-2 Vlek IV W01-2 (100-200)

				L14011888	L14011889	L14011890
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**81.6**	**90.9**	**88.7**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**		
		4 NEN 5753/C1	% op DS		**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.7**	**1.5**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**13**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.8**	**4.7**	**6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.18**	**0.22**	**0.088**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.056**	**0.31**	**0.062**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**0.073**	**0.014**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.013**	**0.17**	**0.017**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**	**0.17**	**0.015**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.051**	**0.39**	**0.048**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.084**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**	**0.19**	**0.016**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.12**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.11**	**0.01**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.36**	**1.8**	**0.28**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.069**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.073**	**0.025**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**0.036**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**0.1**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.14**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.68**	**6.8**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**17**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**17**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132635
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 21/01/2014
datum rapportage 23/01/2014
datum reprint

L14011891	grond	21/01/2014	Vlek IV W01-3	Vlek IV W01-3 Vlek IV W01-3 (200-300)
L14011892	grond	21/01/2014	Vlek IV W01-3.2	Vlek IV W01-3.2 Vlek IV W01-3.2 (200-300)

				L14011891	L14011892
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**84.8**	**81.7**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		**2.1**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**4.6**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.5**	**1.6**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.4**	**6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**13000**	**3300**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**4600**	**1500**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**860**	**290**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**790**	**280**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**620**	**210**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3000**	**960**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**300**	**95**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**740**	**260**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**410**	**130**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**390**	**150**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**25000**	**7200**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**26000**	**10000**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0800**	**<0.0800**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**34**	**7.9**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**160**	**58**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**89**	**92**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**140**	**100**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**440**	**320**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**580**	**420**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**110**	**40**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**5600**	**6000**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.9**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.9**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

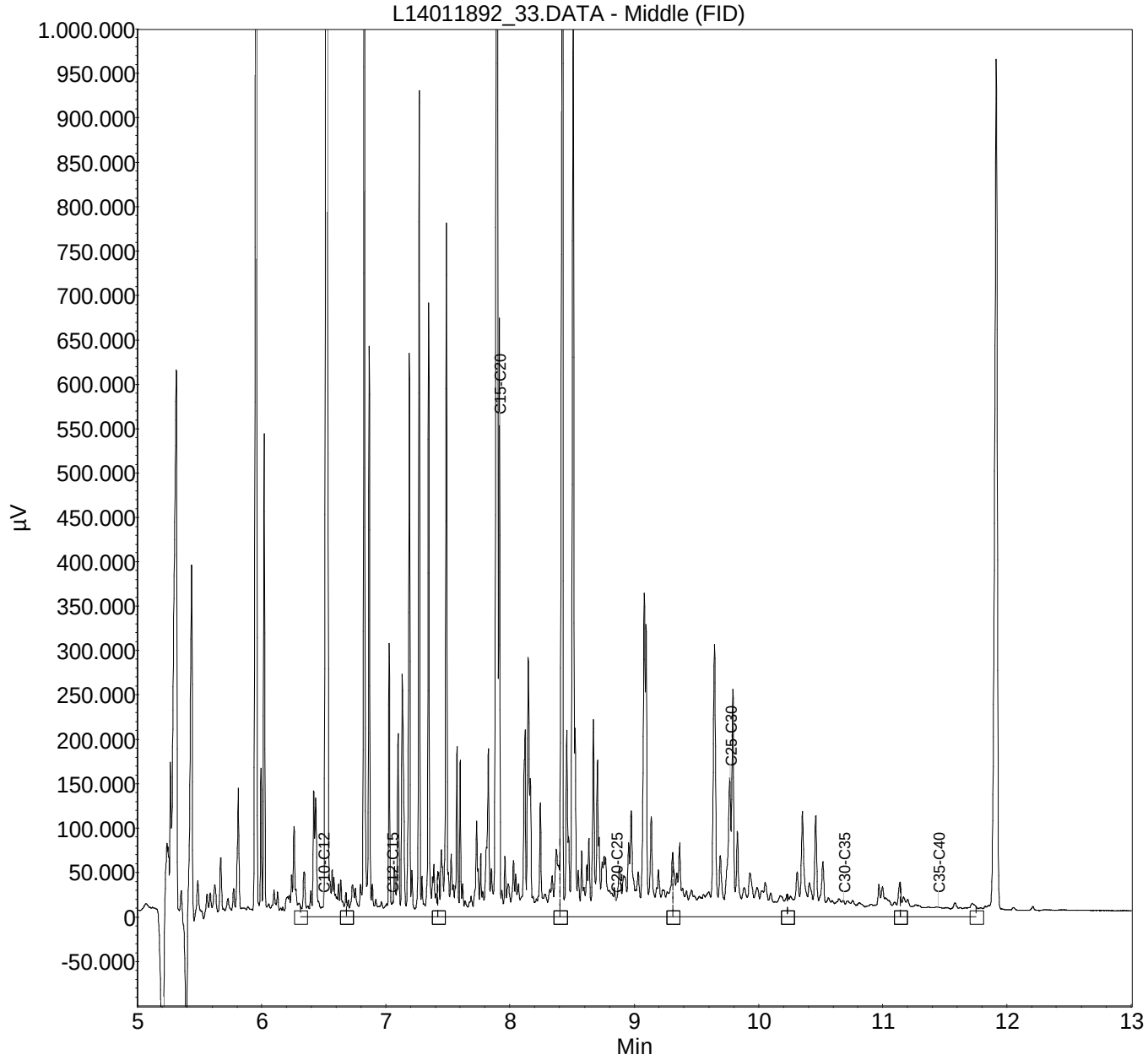
Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L14011891 De aanwezig pak componenten storen de pcb analyse. Het staal werd 100 maal verdund gemeten. Hierdoor werd de rapportagegrens voor pcb verhoogd.
L14011892 De aanwezig pak componenten storen de pcb analyse. Het staal werd 100 maal verdund gemeten. Hierdoor werd de rapportagegrens voor pcb verhoogd.
L14011892 De aanwezig pak componenten storen de pcb analyse. Het staal werd 100 maal verdund gemeten. Hierdoor werd de rapportagegrens voor pcb verhoogd.

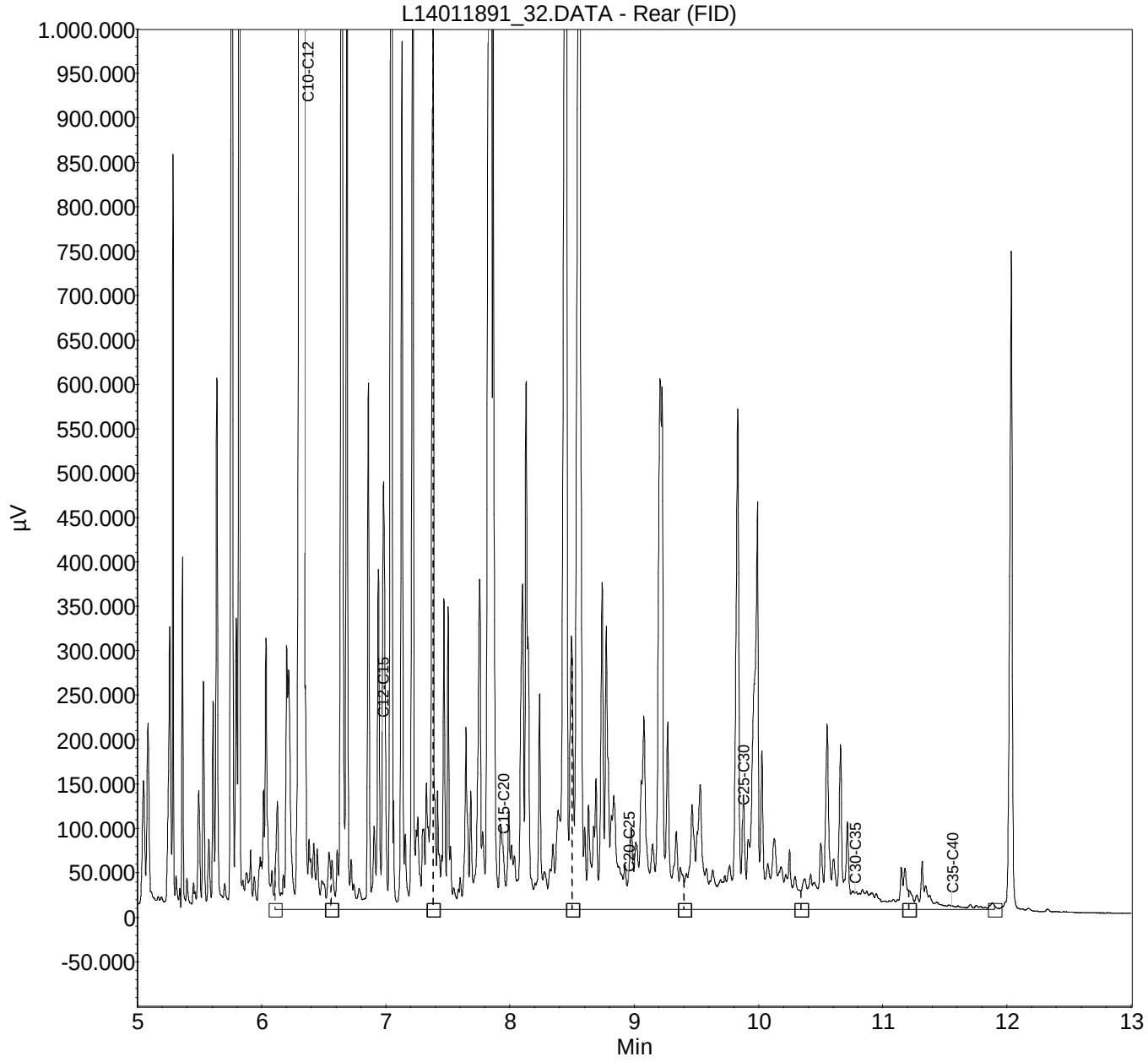
Monster: L14011892_33
Verdunning : 1/50

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	7,71	21,293	83877,5	4790785,6
2	C12-C15	7,05	6,14	16,979	66882,2	1297453,6
3	C15-C20	7,91	8,29	22,898	90198,4	2257330,6
4	C20-C25	8,86	7,78	21,488	84646,5	1436754,6
5	C25-C30	9,77	3,56	9,825	38702,0	306761,6
6	C30-C35	10,69	2,04	5,632	22184,5	118911,6
7	C35-C40	11,45	0,68	1,886	7430,5	34273,6
Total			36,19	100,000	393921,7	10242271,0



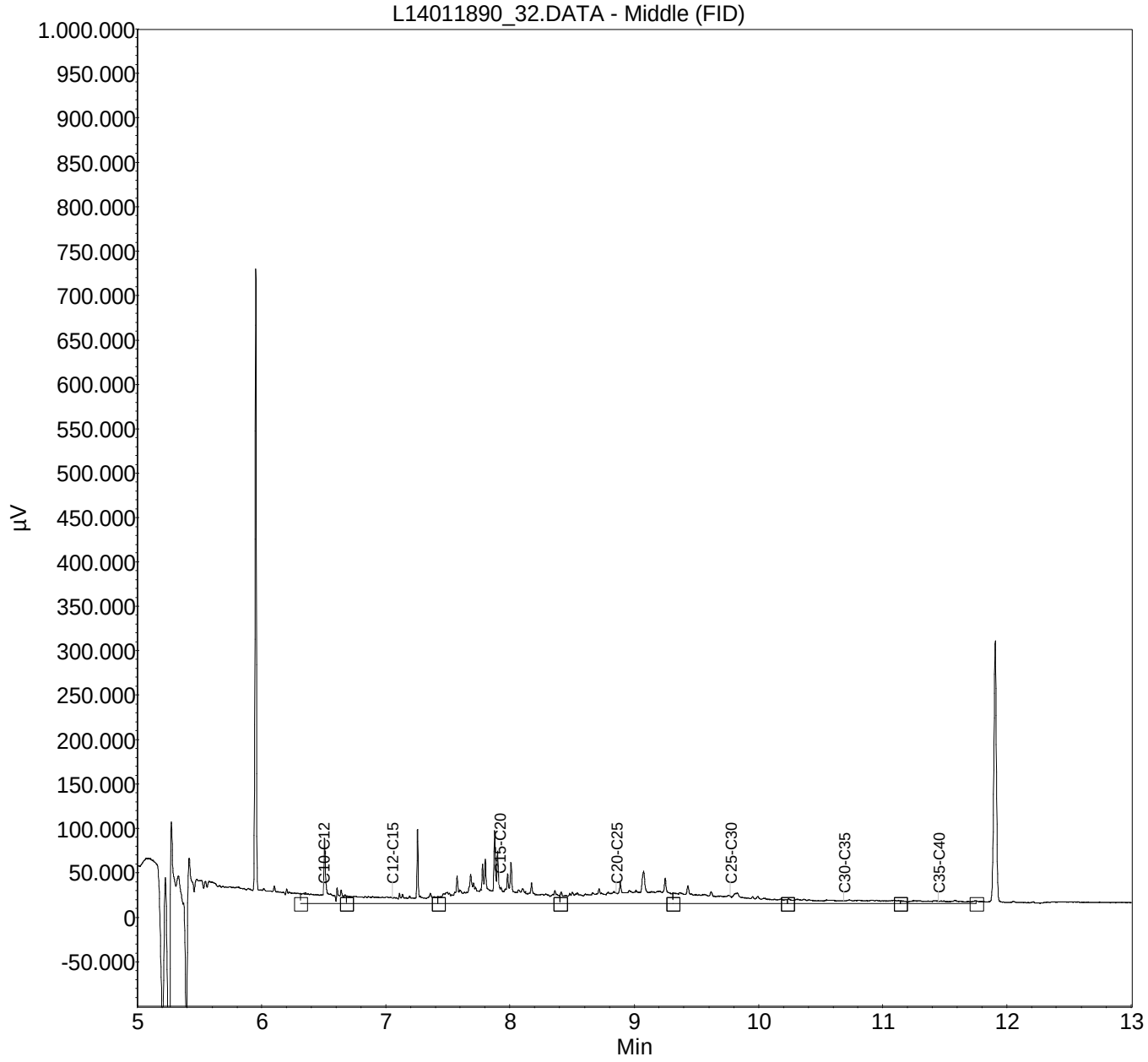
Monster: L14011891_32
Verdunning : 1/50

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,34	26,75	28,851	277377,1	8740588,5
2	C12-C15	6,97	18,06	19,484	187328,6	2558857,5
3	C15-C20	7,94	24,21	26,115	251079,7	3397525,5
4	C20-C25	8,95	13,22	14,255	137055,3	1583519,5
5	C25-C30	9,87	7,06	7,609	73159,6	563907,5
6	C30-C35	10,78	2,87	3,100	29801,9	208607,5
7	C35-C40	11,56	0,54	0,585	5625,1	54508,5
Total			92,71	100,000	961427,2	17107514,2



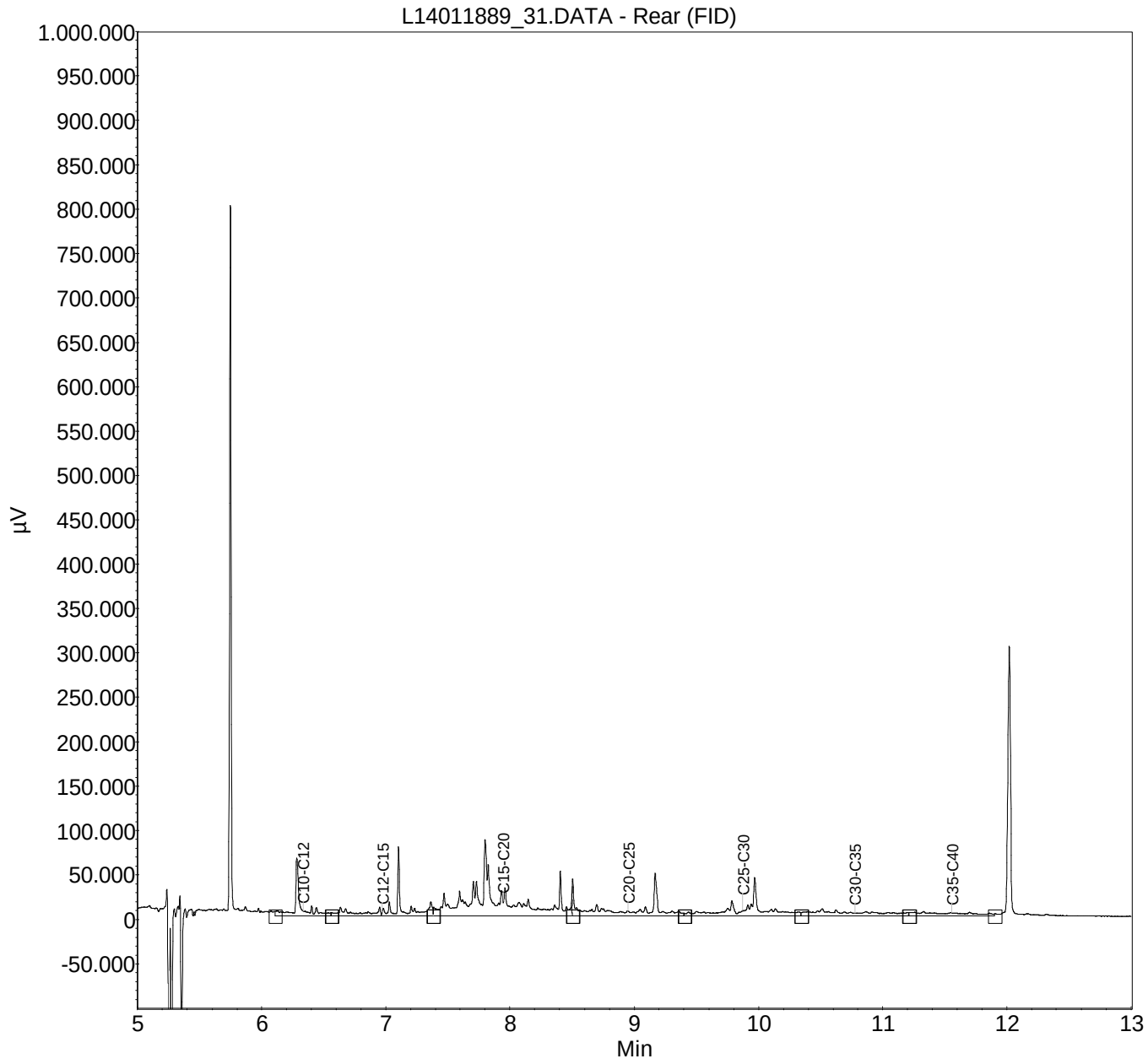
Monster: L14011890_32
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,36	9,090	4478,5	73288,4
2	C12-C15	7,05	0,47	12,044	5934,2	83426,4
3	C15-C20	7,91	1,25	31,748	15642,2	82164,4
4	C20-C25	8,86	0,91	23,099	11380,8	36326,4
5	C25-C30	9,77	0,58	14,844	7313,5	19746,4
6	C30-C35	10,69	0,24	6,153	3031,7	5169,4
7	C35-C40	11,45	0,12	3,021	1488,5	3500,4
Total			3,92	100,000	49269,4	303621,5



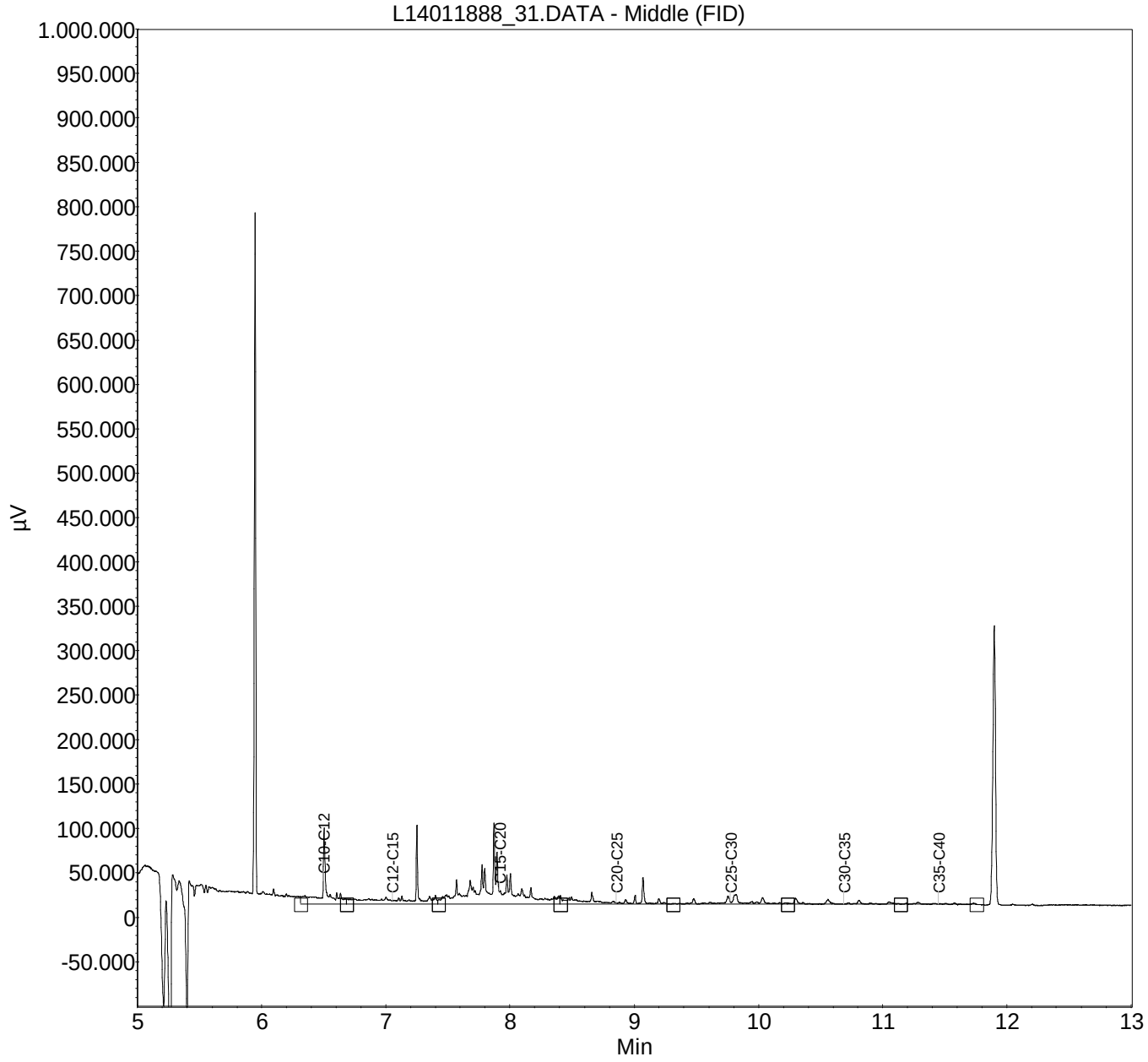
Monster: L14011889_31
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,34	0,24	7,816	3292,3	65260,1
2	C12-C15	6,97	0,36	11,628	4898,0	78178,1
3	C15-C20	7,94	1,22	39,606	16683,0	86125,1
4	C20-C25	8,95	0,44	14,402	6066,7	48529,1
5	C25-C30	9,87	0,41	13,322	5611,5	43361,1
6	C30-C35	10,78	0,25	8,252	3475,8	8360,1
7	C35-C40	11,56	0,15	4,975	2095,4	5427,1
Total			3,09	100,000	42122,8	335240,7



Monster: L14011888_31
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,26	14,794	3877,9	85524,2
2	C12-C15	7,05	0,29	16,673	4370,6	88530,2
3	C15-C20	7,91	0,84	47,753	12517,6	91290,2
4	C20-C25	8,86	0,19	10,845	2842,7	30037,2
5	C25-C30	9,77	0,11	6,264	1641,9	10838,2
6	C30-C35	10,69	0,05	2,994	784,7	6580,2
7	C35-C40	11,45	0,01	0,677	177,6	2052,2
Total			1,76	100,000	26212,9	314852,7



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132668**
datum opdracht	22/01/2014
datum rapportage	27/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 5

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1326681306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132668
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 22/01/2014
datum rapportage 27/01/2014
datum reprint

L14012000	grond	22/01/2014	Vlek IV B02	Vlek IV B02 Vlek IV B02 (210-220)
L14012001	grond	22/01/2014	Vlek IV B03	Vlek IV B03 Vlek IV B03 (210-220)
L14012002	grond	22/01/2014	Vlek IV B04	Vlek IV B04 Vlek IV B04 (310-320)

				L14012000	L14012001	L14012002
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**83.3**	**90.2**	**81.5**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS			**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.2**	**2**	**2.4**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.1**	**5.9**	**9.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.086**	**0.078**	**0.058**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**	**<0.010**	**0.027**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.012**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.016**	**<0.010**	**0.021**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.17**	**0.14**	**0.16**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.02**	**<0.020**	**0.097**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132668
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 22/01/2014
datum rapportage 27/01/2014
datum reprint

L14012003	grond	22/01/2014	Vlek IV W02-1	Vlek IV W02-1 Vlek IV W02-1 (100-200)
L14012004	grond	22/01/2014	Vlek IV W02-2	Vlek IV W02-2 Vlek IV W02-2 (200-300)
L14012005	grond	22/01/2014	Vlek IV W03-1	Vlek IV W03-1 Vlek IV W03-1 (100-200)

				L14012003	L14012004	L14012005
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.9**	**83.5**	**93.6**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		**<2.00**	**<2.00**
		4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**		
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**1.5**	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.1**	**5.7**	**8.3**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.23**	**0.036**	**0.041**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.16**	**0.13**	**0.016**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.043**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.083**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.095**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.29**	**0.017**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.052**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.14**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**	**0.24**	**0.11**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**16**	**11**	**14**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**16**	**11**	**14**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

L14012006 grond 22/01/2014 Vlek IV W03-2 Vlek IV W03-2 Vlek IV W03-2 (200-300)

				L14012006
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.7**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.7**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.16**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.047**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.014**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.035**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.31**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.37**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.059**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.031**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.065**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.096**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**1.9**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Informatie disclaimers

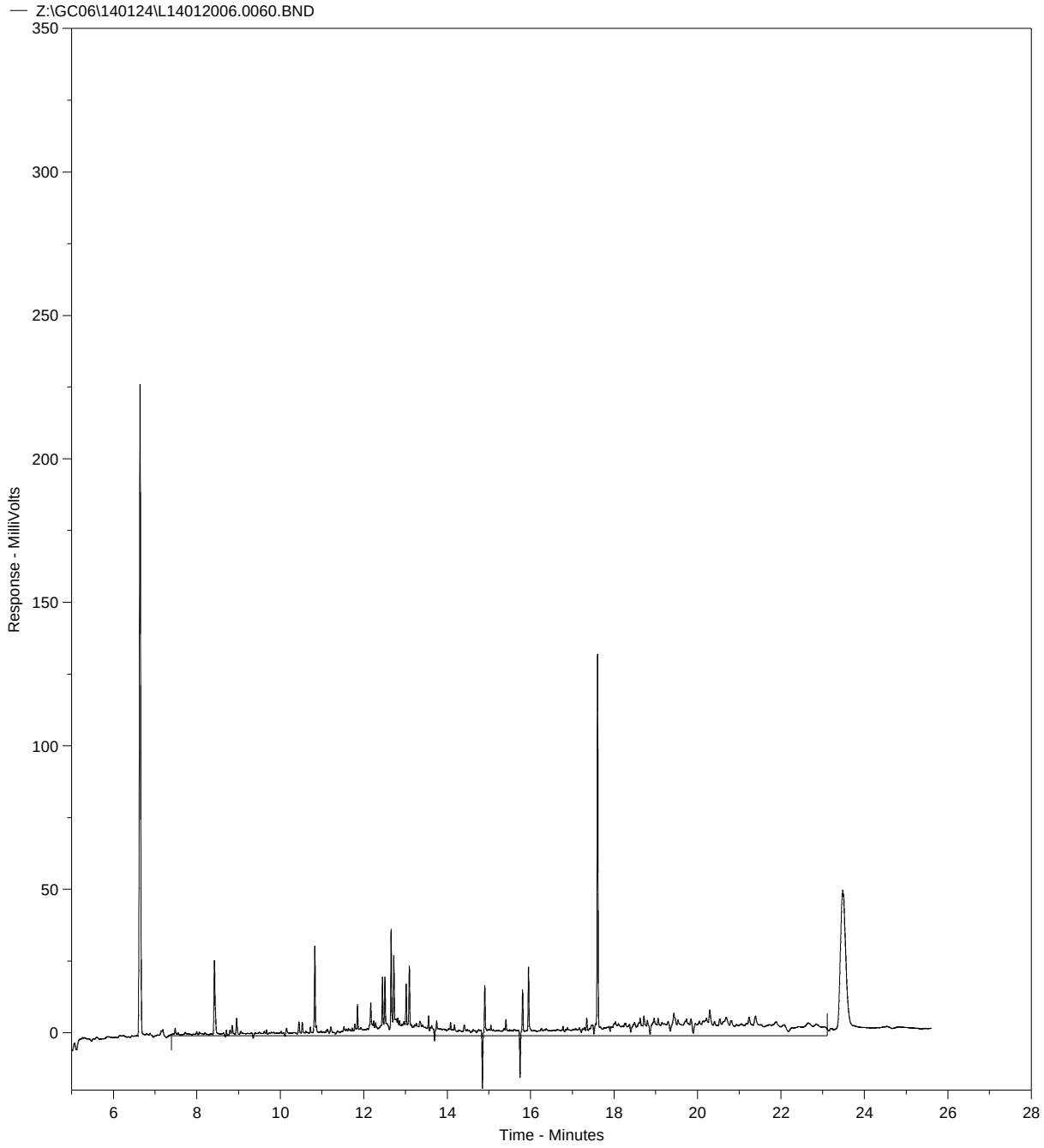
Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L14012003 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012005 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.

L14012006.0060.RAW

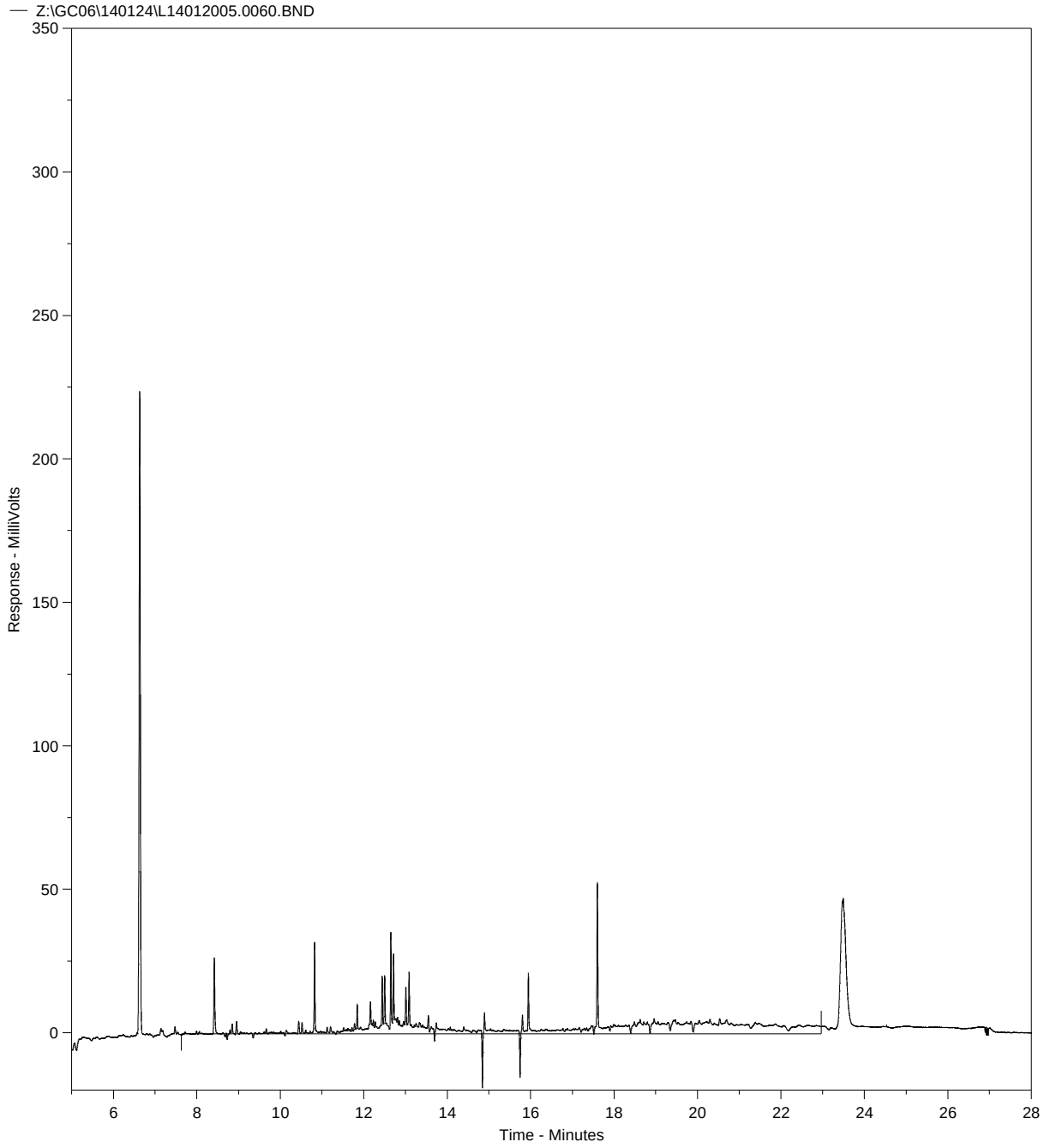


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 2.78 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.34	%
fractie C12-C15	7.69	%
fractie C15-C20	28.8	%
fractie C20-C25	5.84	%
fractie C25-C30	16.54	%
fractie C30-C35	8.98	%
fractie C35-C40	27.81	%

L14012005.0060.RAW

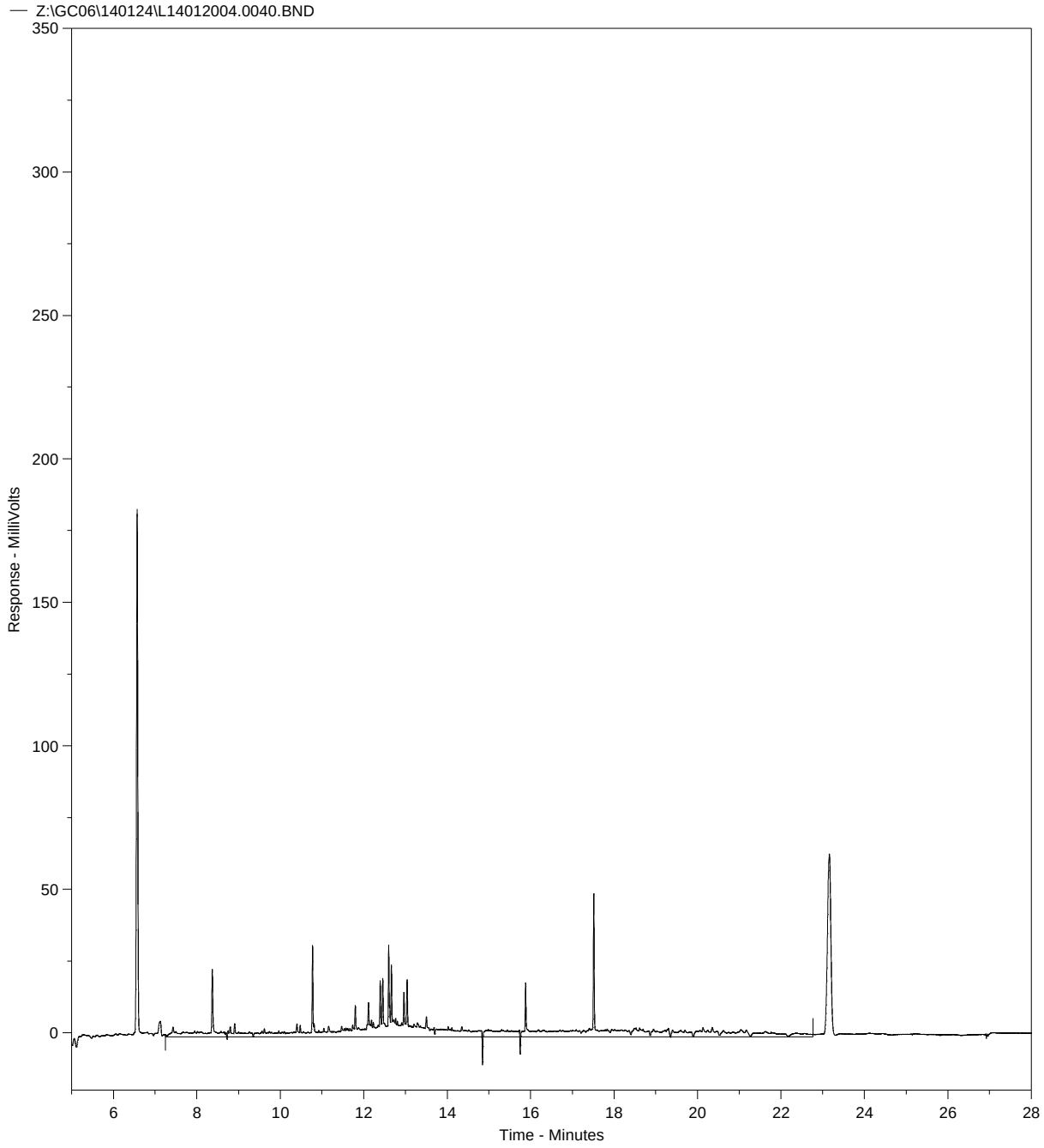


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.95 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	5.63	%
fractie C12-C15	9.58	%
fractie C15-C20	30.49	%
fractie C20-C25	4.0	%
fractie C25-C30	14.31	%
fractie C30-C35	9.85	%
fractie C35-C40	26.14	%

L14012004.0040.RAW

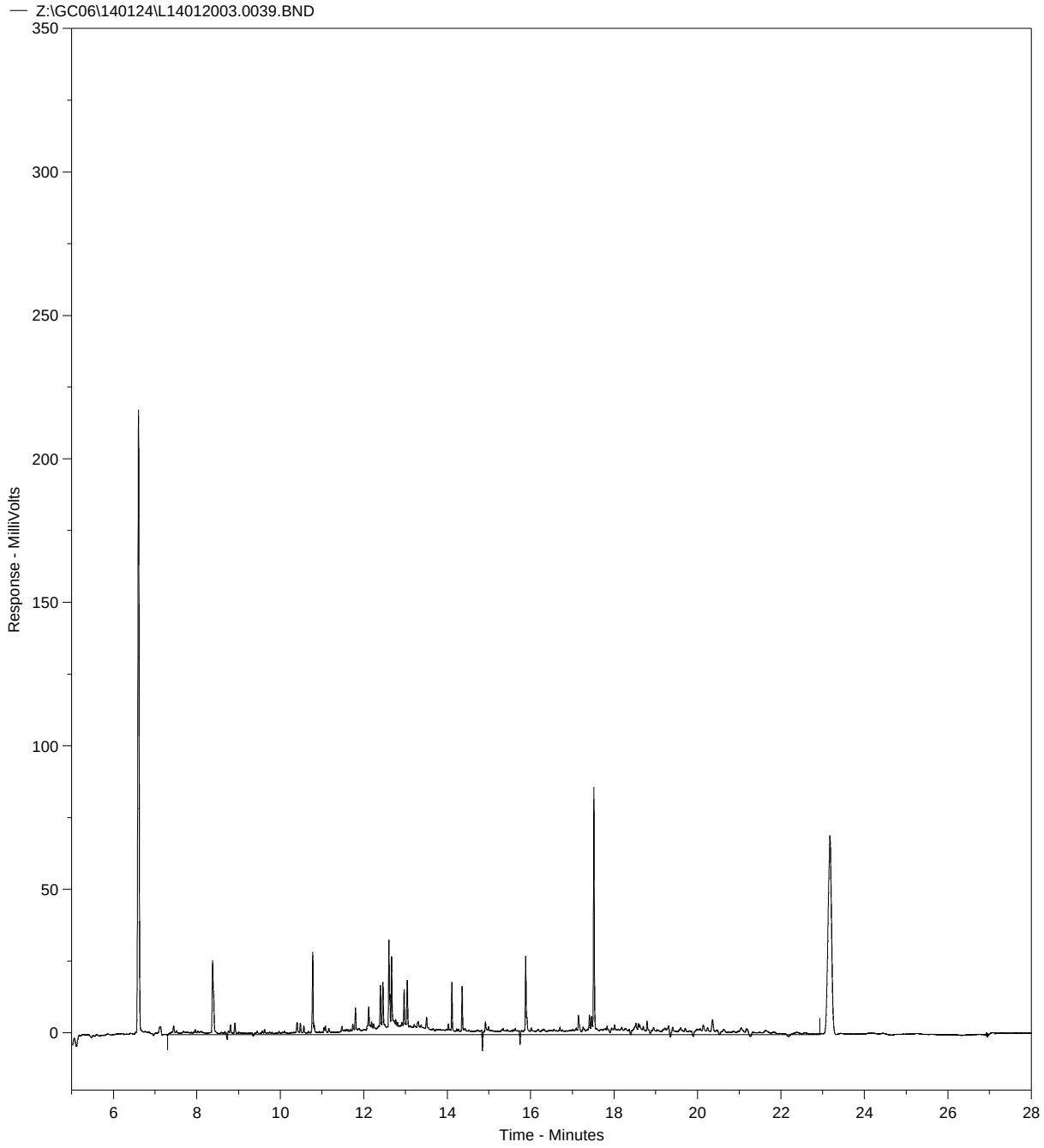


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.31 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	5.78	%
fractie C12-C15	10.08	%
fractie C15-C20	34.45	%
fractie C20-C25	4.44	%
fractie C25-C30	11.31	%
fractie C30-C35	5.65	%
fractie C35-C40	28.28	%

L14012003.0039.RAW

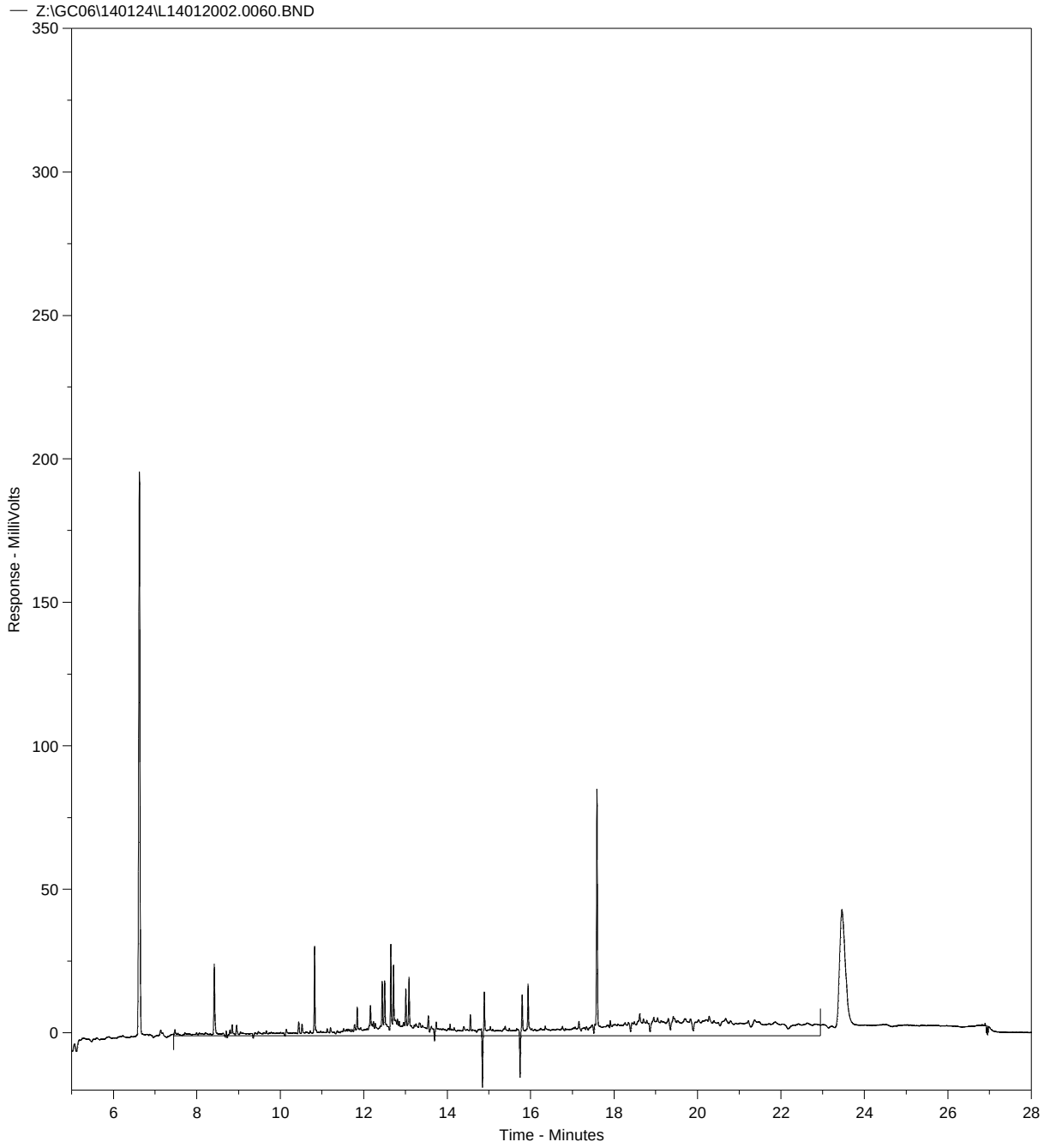


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.48 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.66	%
fractie C12-C15	7.75	%
fractie C15-C20	27.55	%
fractie C20-C25	7.0	%
fractie C25-C30	17.62	%
fractie C30-C35	8.03	%
fractie C35-C40	27.4	%

L14012002.0060.RAW

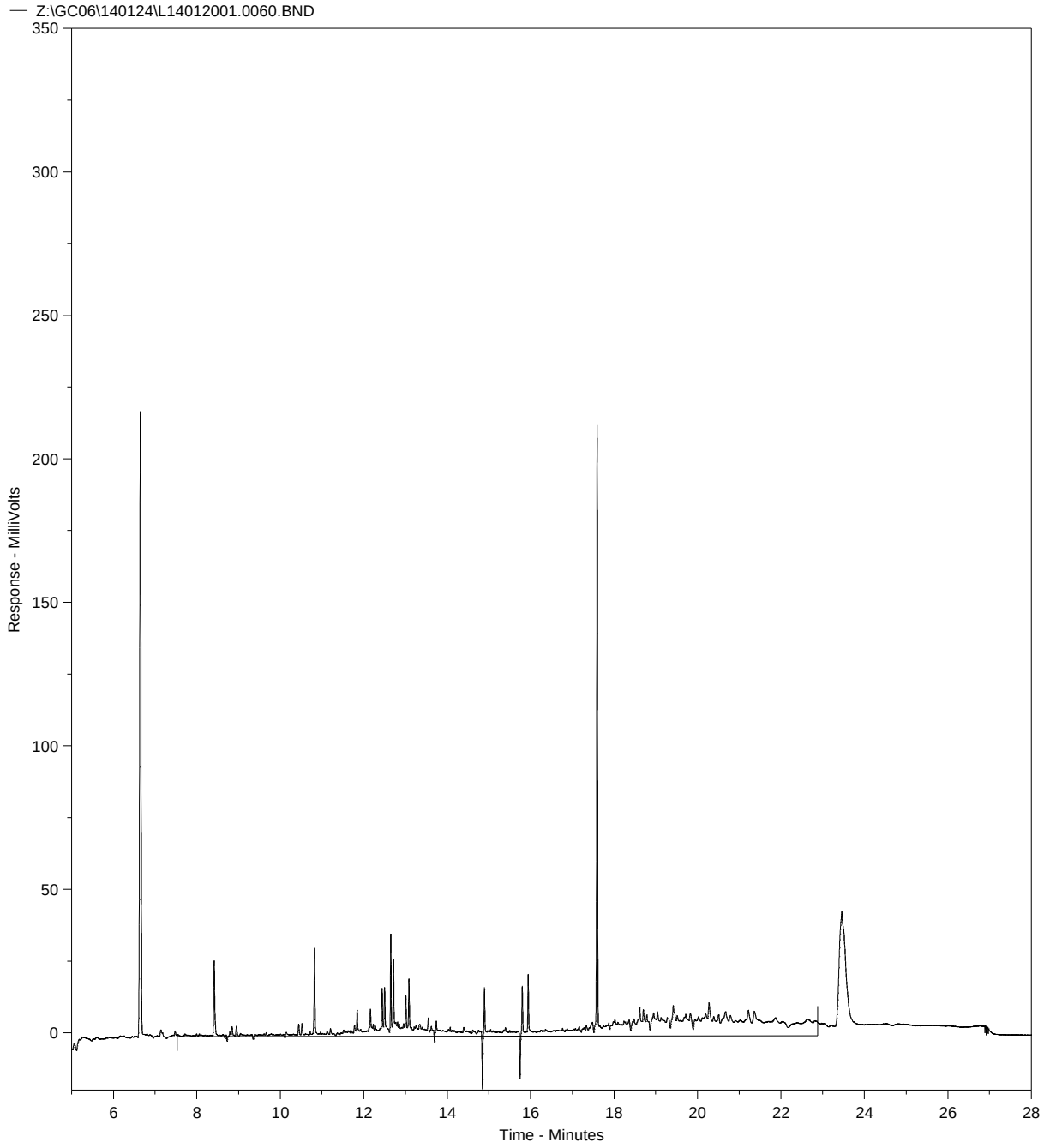


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 2.75 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	5.83	%
fractie C12-C15	7.68	%
fractie C15-C20	25.12	%
fractie C20-C25	5.41	%
fractie C25-C30	19.23	%
fractie C30-C35	11.71	%
fractie C35-C40	25.02	%

L14012001.0060.RAW

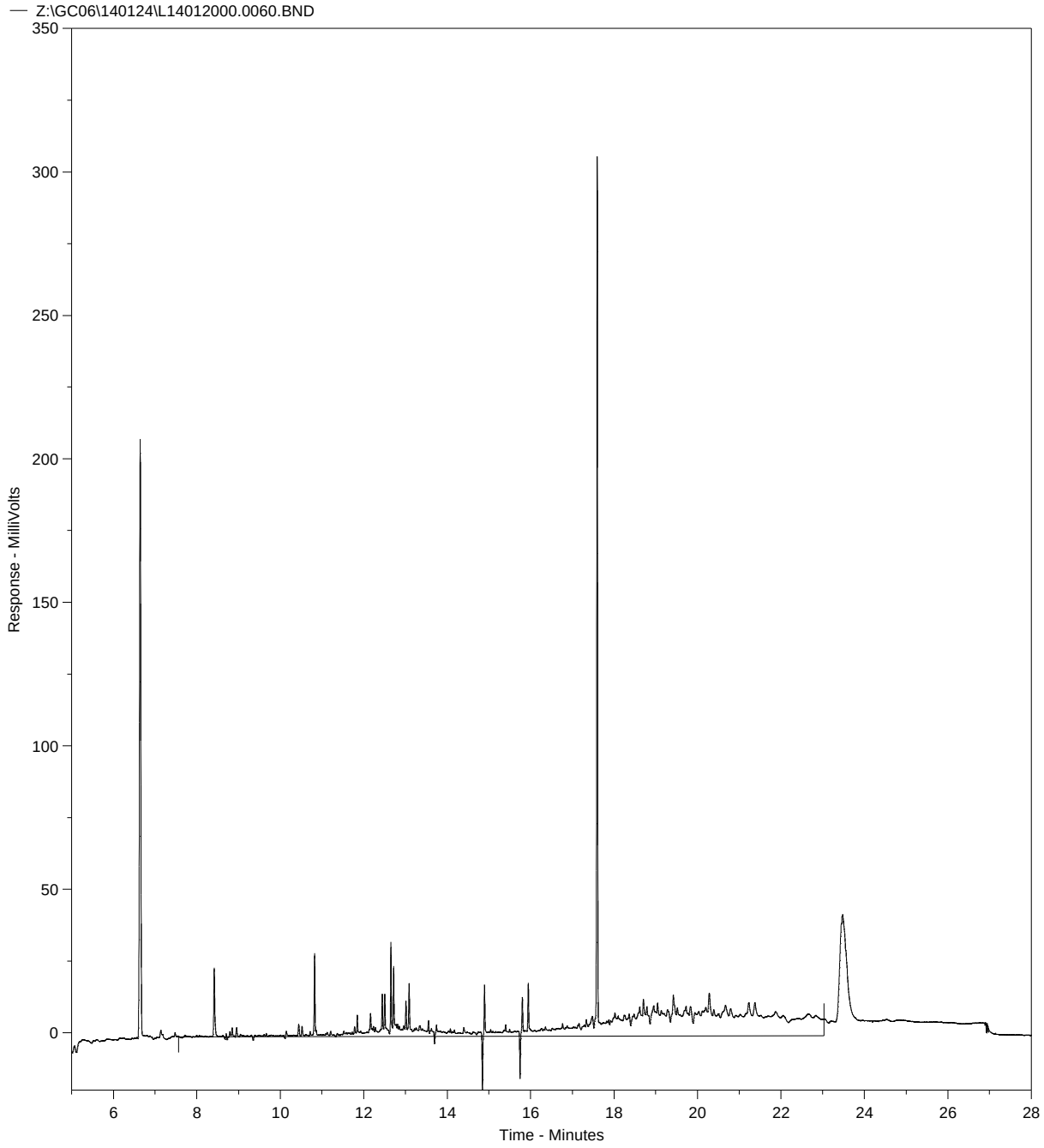


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 3.3 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.36	%
fractie C12-C15	5.49	%
fractie C15-C20	17.46	%
fractie C20-C25	4.08	%
fractie C25-C30	29.39	%
fractie C30-C35	19.05	%
fractie C35-C40	21.17	%

L14012000.0060.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 4.81 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.53	%
fractie C12-C15	4.45	%
fractie C15-C20	12.26	%
fractie C20-C25	4.39	%
fractie C25-C30	37.16	%
fractie C30-C35	15.37	%
fractie C35-C40	22.84	%

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132793**
datum opdracht	24/01/2014
datum rapportage	29/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1327931306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

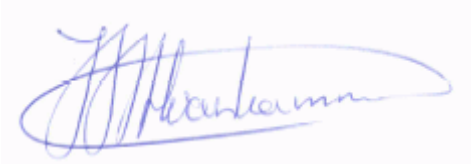
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132793
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

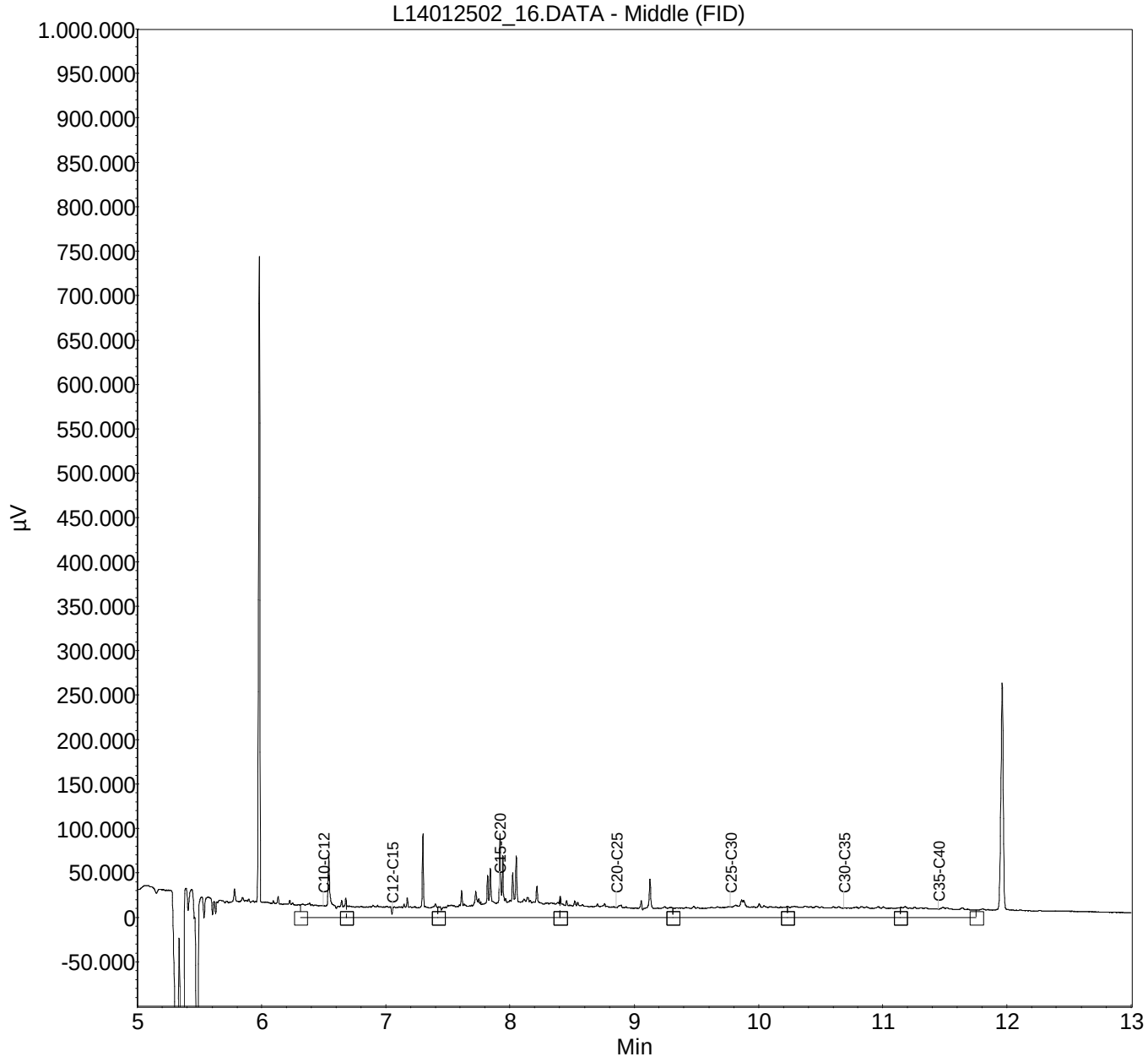
datum opdracht 24/01/2014
datum rapportage 29/01/2014
datum reprint

L14012501	grond	24/01/2014	Vlek IV B05	Vlek IV B05 Vlek IV B05 (210-230)
L14012502	grond	24/01/2014	Vlek IV W04-1	Vlek IV W04-1 Vlek IV W04-1 (100-200)

				L14012501	L14012502
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**91.2**	**92.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.6**	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.2**	**7.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**20**	**24**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**	**0.018**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.1**	**0.036**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.015**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.024**	**0.014**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.018**	**0.015**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.076**	**0.046**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.017**	**0.011**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.3**	**0.17**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**10**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**10**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

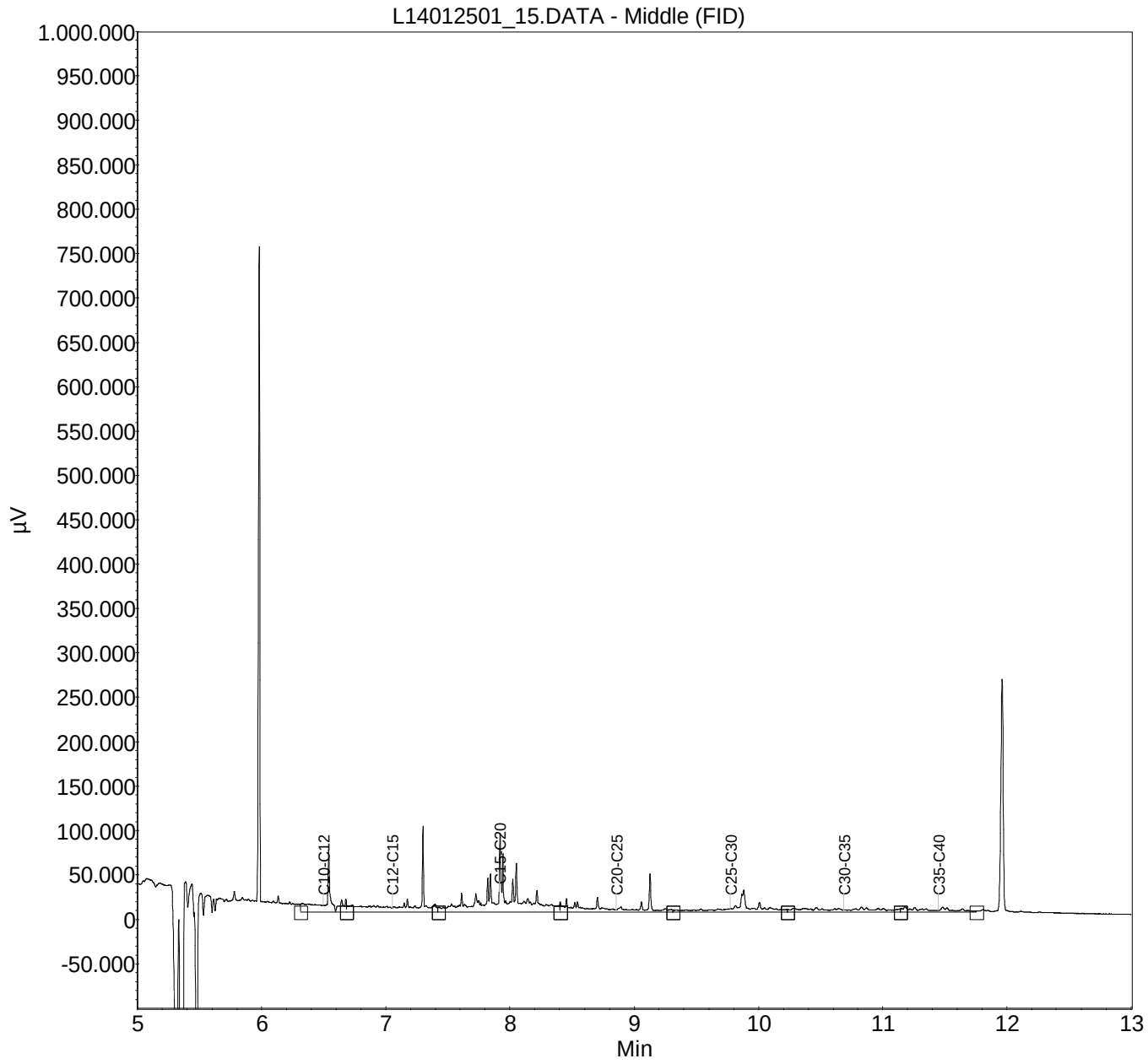
Monster: L14012502_16
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,32	8,006	5753,0	70851,8
2	C12-C15	7,05	0,52	13,096	9411,2	94147,8
3	C15-C20	7,91	1,04	26,118	18769,0	94204,8
4	C20-C25	8,86	0,63	15,840	11383,3	42984,8
5	C25-C30	9,77	0,59	14,733	10587,3	19874,8
6	C30-C35	10,69	0,56	13,926	10007,4	12622,8
7	C35-C40	11,45	0,33	8,282	5951,3	12205,8
Total			4,00	100,000	71862,5	346892,7



Monster: L14012501_15
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,03	11,562	3662,2	69877,9
2	C12-C15	7,05	0,05	16,263	5151,3	96558,9
3	C15-C20	7,91	0,11	36,010	11406,2	88812,9
4	C20-C25	8,86	0,04	12,700	4022,7	43204,9
5	C25-C30	9,77	0,03	10,648	3372,8	24504,9
6	C30-C35	10,69	0,02	8,084	2560,8	5353,9
7	C35-C40	11,45	0,01	4,734	1499,5	5991,9
Total			0,29	100,000	31675,5	334305,6



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132849**
datum opdracht	27/01/2014
datum rapportage	30/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 5

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1328491306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132849
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 27/01/2014
datum rapportage 30/01/2014
datum reprint

L14012670	grond	27/01/2014	Vlek IV B06	Vlek IV B06 (210-230)
L14012671	grond	27/01/2014	Vlek IV B07	Vlek IV B07 (210-230)
L14012672	grond	27/01/2014	Vlek IV B08	Vlek IV B08 (210-230)

				L14012670	L14012671	L14012672
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**92.4**	**93.3**	**93.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**0.32**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**	**1.8**	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.6**	**6.9**	**7.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**71**	**33**	**61**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.015**	**0.028**	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.17**	**0.2**	**0.01**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.025**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.03**	**0.1**	**<0.010**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.26**	**0.4**	**0.074**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**42**	**14**	**31**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**42**	**14**	**31**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132849
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 27/01/2014
datum rapportage 30/01/2014
datum reprint

L14012673	grond	27/01/2014	Vlek IV B09	Vlek IV B09 (210-230)
L14012674	grond	27/01/2014	Vlek IV B10	Vlek IV B10 (210-230)
L14012675	grond	27/01/2014	Vlek IV W05-1	Vlek IV W05-1 (100-200)

				L14012673	L14012674	L14012675
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**93.4**	**82.9**	**83.5**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**3.6**	**2.4**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.8**	**7.4**	**6.4**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**27**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.024**	**0.72**	**0.043**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**1.2**	**0.14**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.26**	**0.037**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.023**	**0.02**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.02**	**0.019**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.57**	**0.16**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.014**	**0.016**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.01**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.091**	**2.8**	**0.46**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**1.8**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**9.3**	**42**	**46**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**9.3**	**42**	**46**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132849
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 4 van 5
datum opdracht 27/01/2014
datum rapportage 30/01/2014
datum reprint

L14012676 grond 27/01/2014 Vlek IV W06-1 Vlek IV W06-1 (100-200)

				L14012676
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.8**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.013**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.08**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

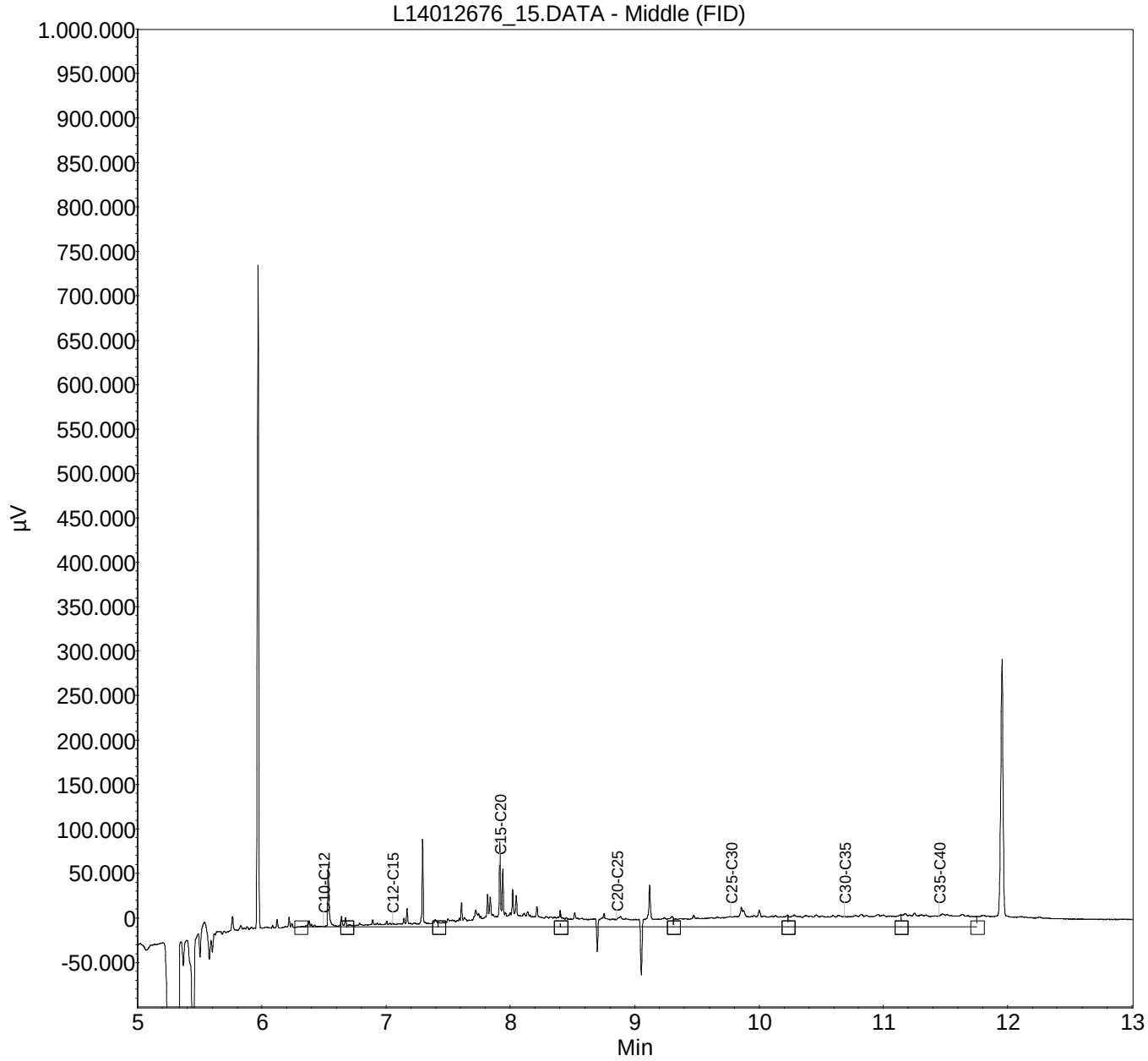
Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L14012670 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012671 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012672 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012673 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012674 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012675 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012676 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.
L14012676 Voor de cryogene vermaling is minder dan 140 gram in behandeling genomen omwille van onvoldoende grond.

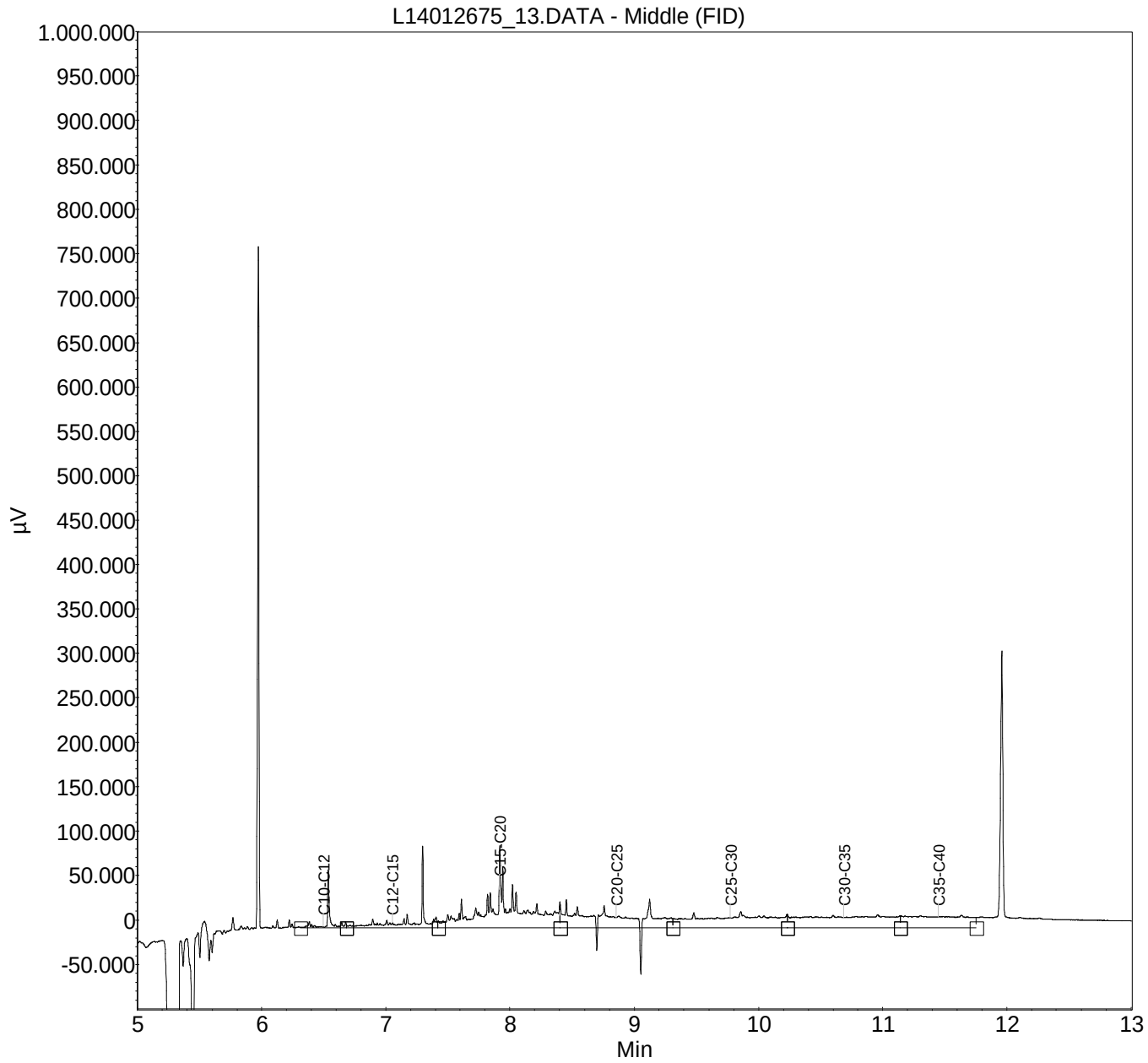
Monster: L14012676_15
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	2,652	1484,0	67447,3
2	C12-C15	7,05	0,17	6,519	3648,0	98885,3
3	C15-C20	7,91	0,60	23,663	13241,4	95429,3
4	C20-C25	8,86	0,38	15,157	8481,7	53830,7
5	C25-C30	9,77	0,46	18,363	10275,8	22188,3
6	C30-C35	10,69	0,50	19,664	11003,6	14170,3
7	C35-C40	11,45	0,35	13,981	7823,4	15377,3
Total			2,53	100,000	55957,9	367328,6



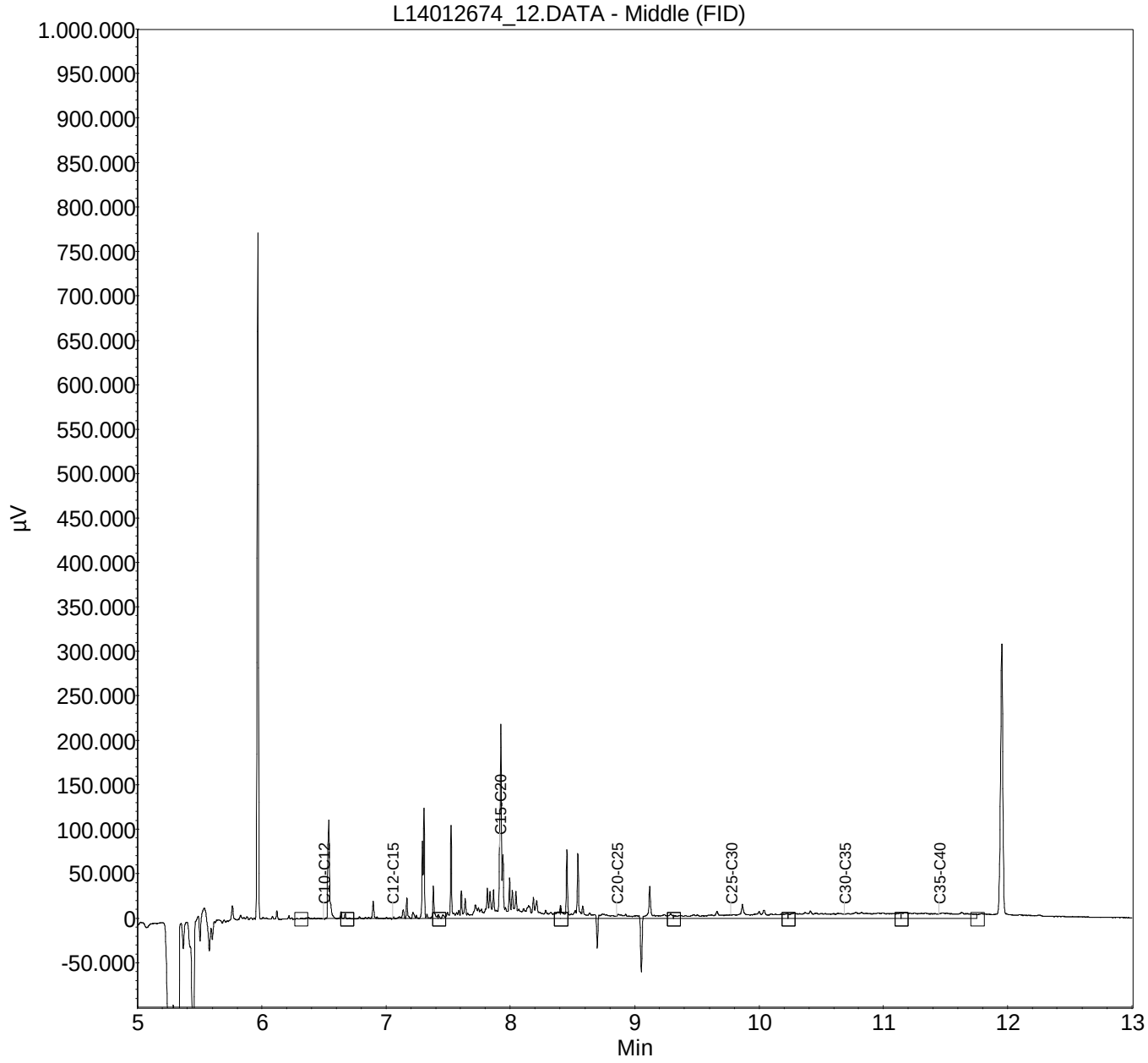
Monster: L14012675_13
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	2,350	1440,2	64673,0
2	C12-C15	7,05	0,19	6,195	3797,1	91456,0
3	C15-C20	7,91	0,82	27,078	16597,1	92371,0
4	C20-C25	8,86	0,55	18,186	11146,4	52271,0
5	C25-C30	9,77	0,50	16,543	10139,5	17706,0
6	C30-C35	10,69	0,53	17,588	10780,3	14559,0
7	C35-C40	11,45	0,36	12,060	7392,1	13930,0
Total			3,02	100,000	61292,8	346965,8



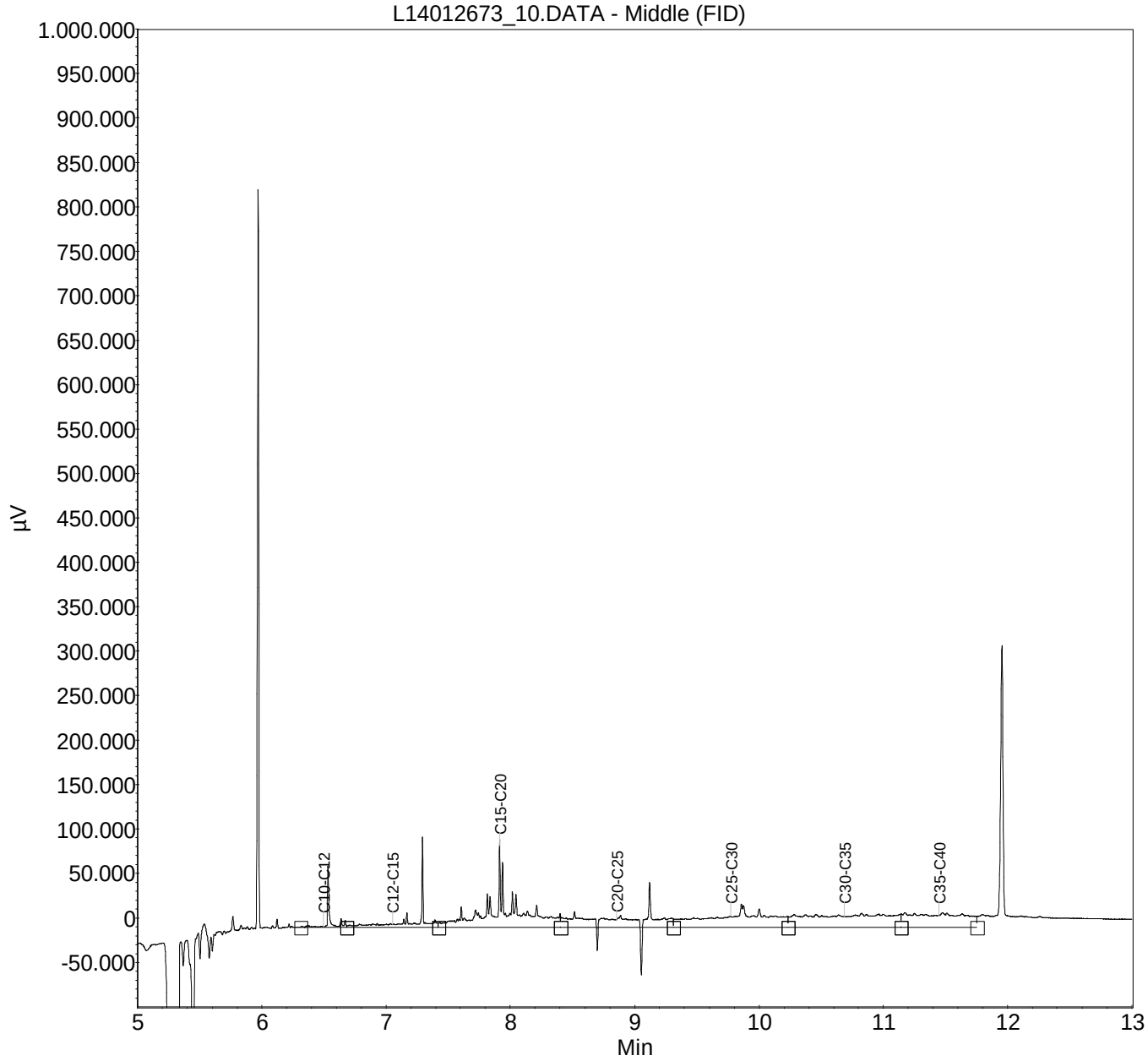
Monster: L14012674_12
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,04	5,752	2029,0	110283,2
2	C12-C15	7,05	0,06	9,210	3248,7	123617,2
3	C15-C20	7,91	0,24	38,117	13445,2	218245,2
4	C20-C25	8,86	0,09	14,293	5041,6	76782,2
5	C25-C30	9,77	0,06	10,323	3641,4	15679,2
6	C30-C35	10,69	0,08	13,369	4715,7	8127,2
7	C35-C40	11,45	0,06	8,937	3152,3	6346,2
Total			0,63	100,000	35273,9	559080,5



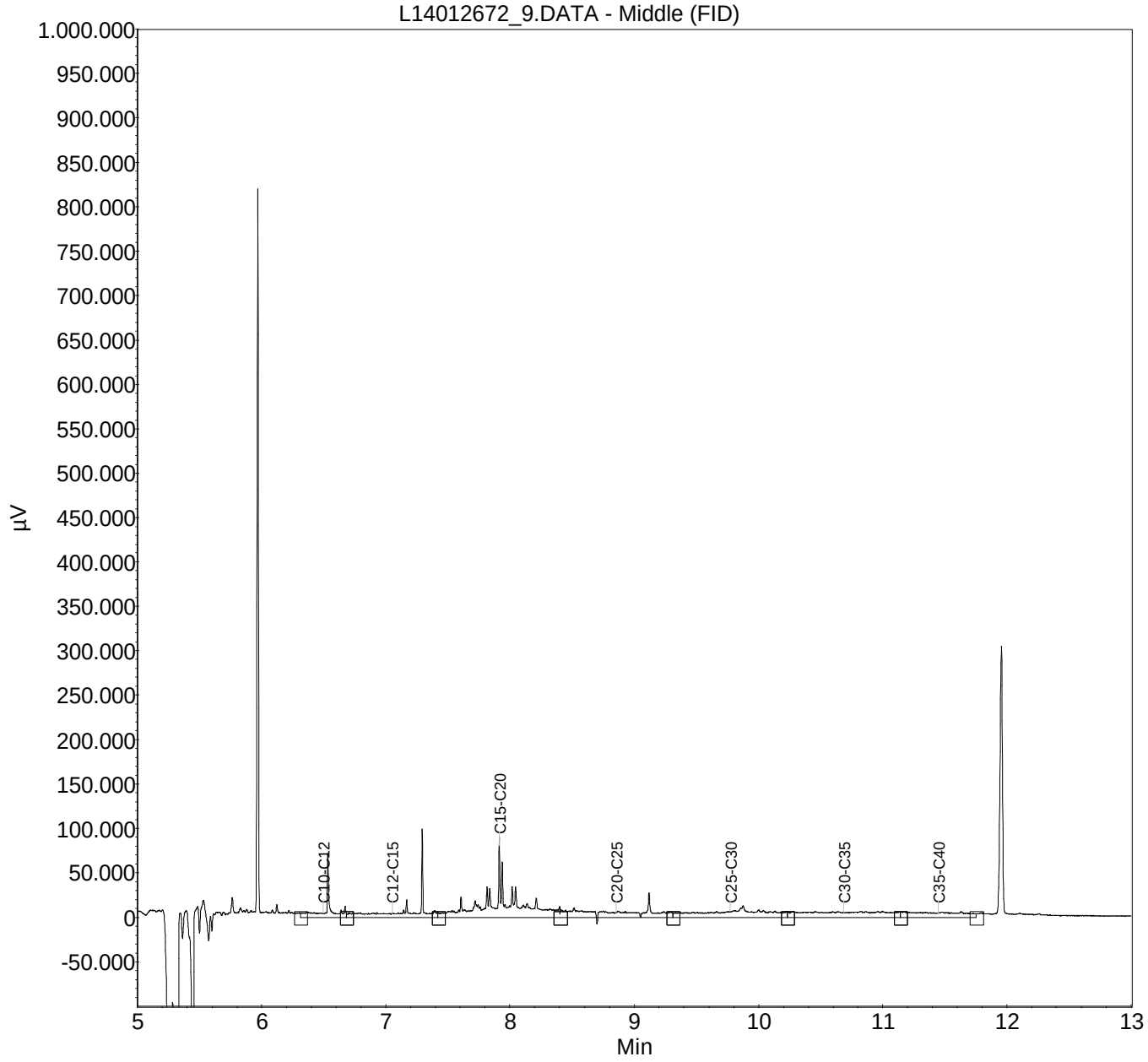
Monster: L14012673_10
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	2,542	1495,1	69078,8
2	C12-C15	7,05	0,17	6,243	3671,7	101915,8
3	C15-C20	7,91	0,65	23,356	13737,2	98903,8
4	C20-C25	8,86	0,42	14,977	8809,1	53108,2
5	C25-C30	9,77	0,51	18,344	10789,4	26249,8
6	C30-C35	10,69	0,56	20,138	11844,5	15650,8
7	C35-C40	11,45	0,40	14,399	8468,8	16706,8
Total			2,79	100,000	58815,7	381614,2



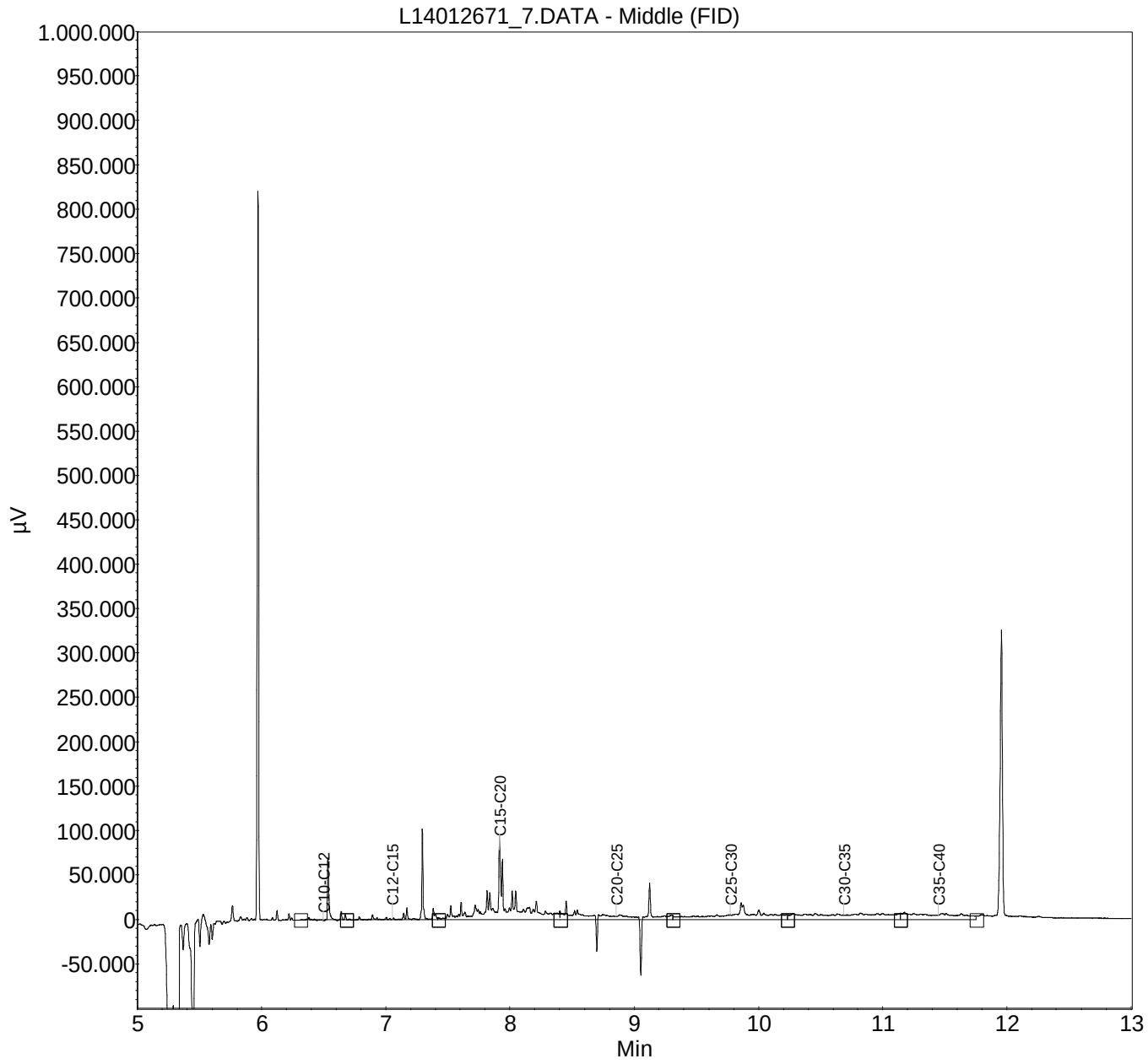
Monster: L14012672_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,06	6,941	2586,9	71894,0
2	C12-C15	7,05	0,09	11,153	4156,6	99592,0
3	C15-C20	7,91	0,25	31,273	11654,7	90091,0
4	C20-C25	8,86	0,12	14,563	5427,4	27846,0
5	C25-C30	9,77	0,12	14,383	5360,3	13060,0
6	C30-C35	10,69	0,11	13,586	5063,2	6778,0
7	C35-C40	11,45	0,07	8,099	3018,4	6423,0
Total			0,81	100,000	37267,5	315683,8



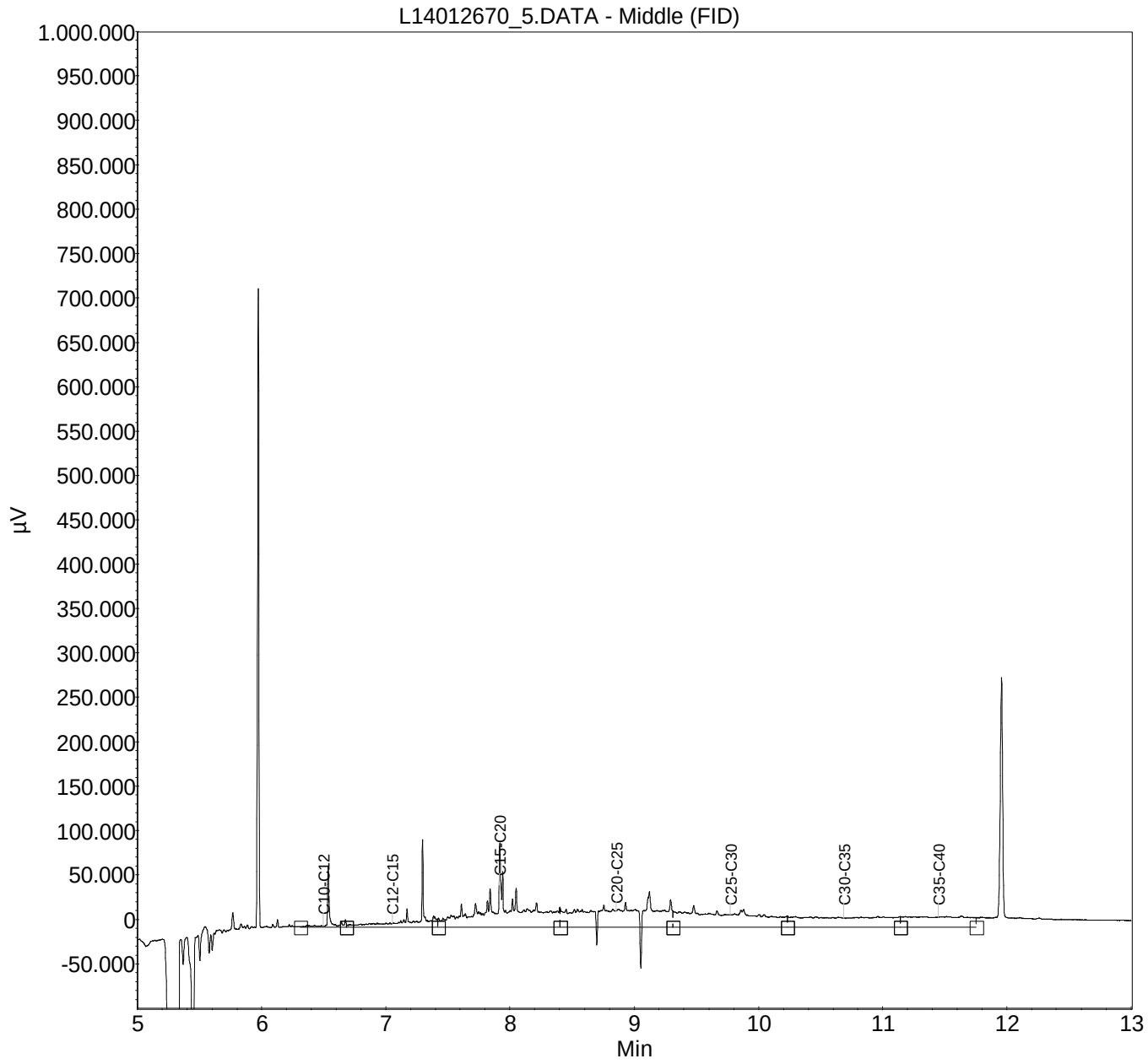
Monster: L14012671_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	3,515	1032,4	68881,5
2	C12-C15	7,05	0,00	5,901	1733,2	101962,5
3	C15-C20	7,91	0,03	34,450	10118,6	94970,5
4	C20-C25	8,86	0,01	13,923	4089,3	62592,5
5	C25-C30	9,77	0,01	15,080	4429,1	18704,5
6	C30-C35	10,69	0,01	16,400	4817,0	7232,5
7	C35-C40	11,45	0,01	10,732	3152,1	8099,5
Total			0,08	100,000	29371,6	362443,3



Monster: L14012670_5
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,08	2,103	1450,1	68364,4
2	C12-C15	7,05	0,24	6,448	4446,1	98094,4
3	C15-C20	7,91	0,94	25,110	17314,2	94485,4
4	C20-C25	8,86	0,89	23,803	16413,1	46520,6
5	C25-C30	9,77	0,70	18,752	12930,3	24164,4
6	C30-C35	10,69	0,52	13,999	9652,6	12390,4
7	C35-C40	11,45	0,36	9,785	6747,5	12527,4
Total			3,73	100,000	68953,9	356547,0



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A133947**
datum opdracht	26/02/2014
datum rapportage	03/03/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1339471306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A133947
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

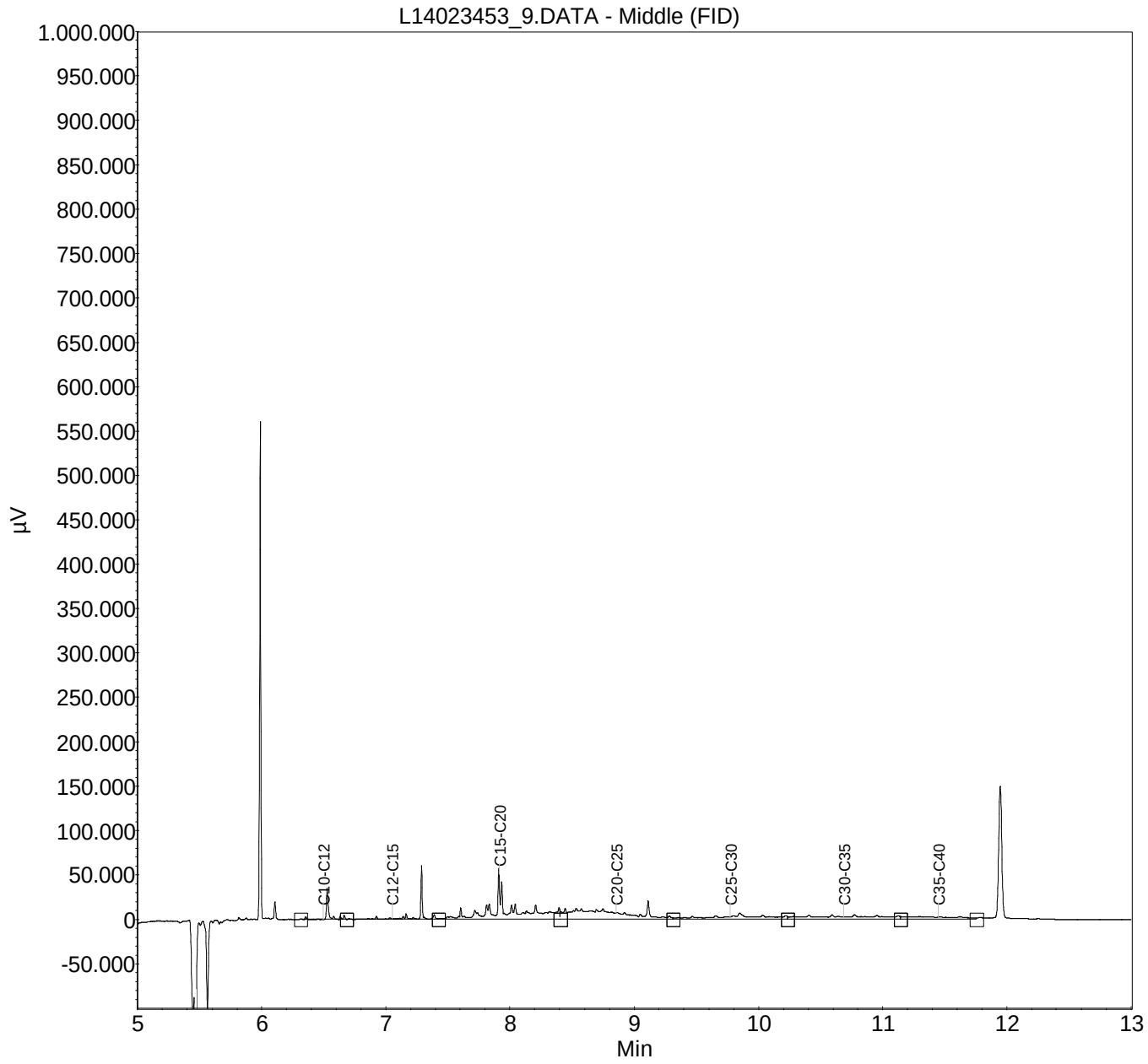
datum opdracht 26/02/2014
datum rapportage 03/03/2014
datum reprint

L14023452	grond	26/02/2014	Vlek IV B11	Vlek IV B11 Vlek IV B11 (310-320)
L14023453	grond	26/02/2014	Vlek IV W03-2.2	Vlek IV W03-2.2 Vlek IV W03-2.2 (200-300)

				L14023452	L14023453
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**81.4**	**81.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**3.2**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**	**29**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.1**	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.2**	**6.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**0.013**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.074**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.015**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.023**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.016**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.065**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.01**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.019**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.074**	**0.25**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

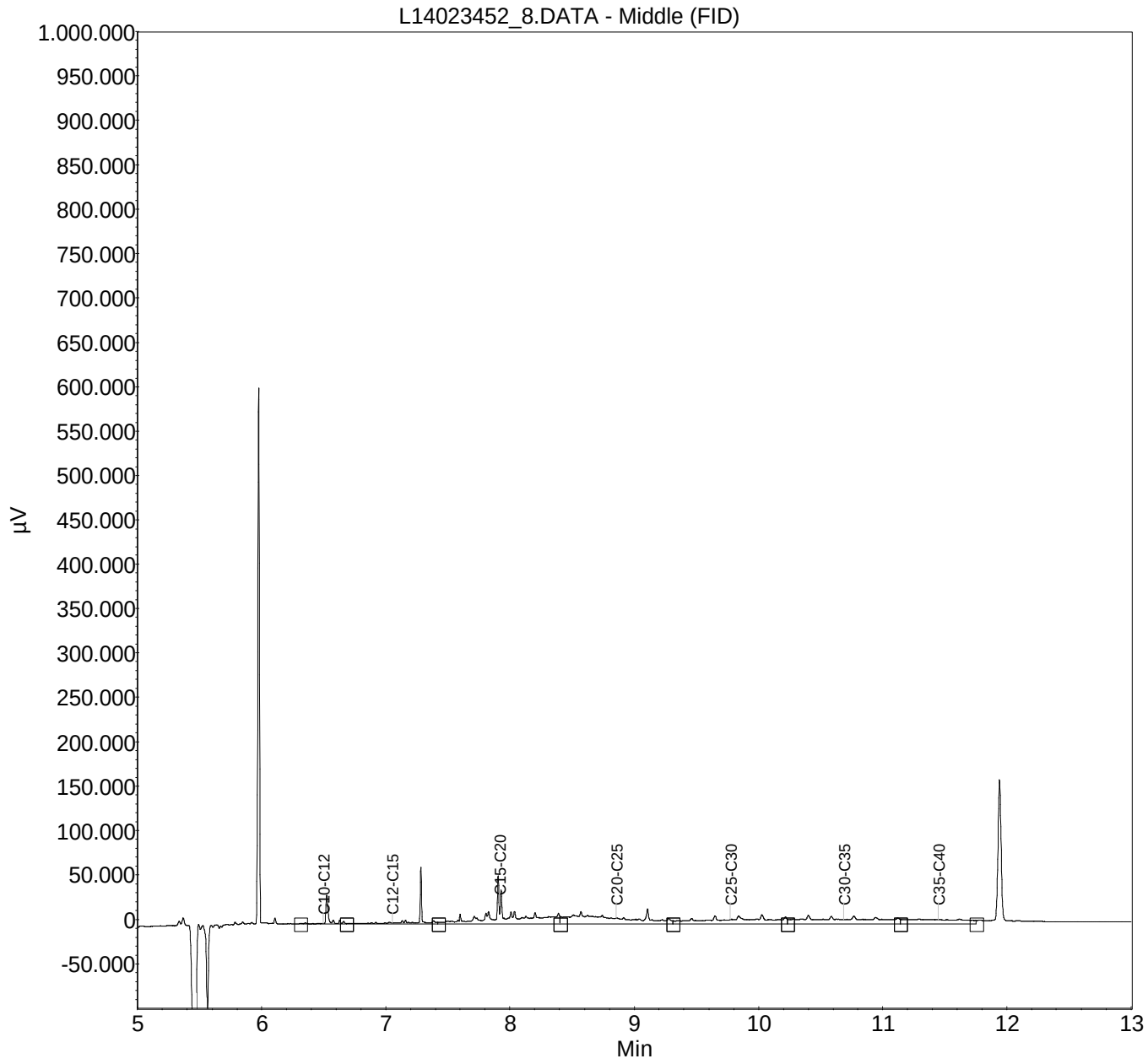
Monster: L14023453_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,00	4,072	901,2	35175,7
2	C12-C15	7,05	0,00	6,013	1330,9	60766,7
3	C15-C20	7,91	0,00	31,956	7072,9	57521,7
4	C20-C25	8,86	0,00	27,766	6145,7	20714,7
5	C25-C30	9,77	0,00	11,145	2466,8	7233,7
6	C30-C35	10,69	0,00	12,349	2733,3	5137,7
7	C35-C40	11,45	0,00	6,700	1482,9	3255,7
Total			0,00	100,000	22133,7	189806,1



Monster: L14023452_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,02	3,746	1046,4	32399,4
2	C12-C15	7,05	0,03	5,886	1644,3	63962,4
3	C15-C20	7,91	0,12	24,606	6873,7	54050,4
4	C20-C25	8,86	0,11	21,701	6062,3	16920,4
5	C25-C30	9,77	0,08	16,014	4473,6	10524,4
6	C30-C35	10,69	0,09	17,745	4957,2	9856,4
7	C35-C40	11,45	0,05	10,302	2877,9	5715,4
Total			0,50	100,000	27935,5	193429,1



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A133983**
datum opdracht	27/02/2014
datum rapportage	04/03/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1339831306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A133983
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

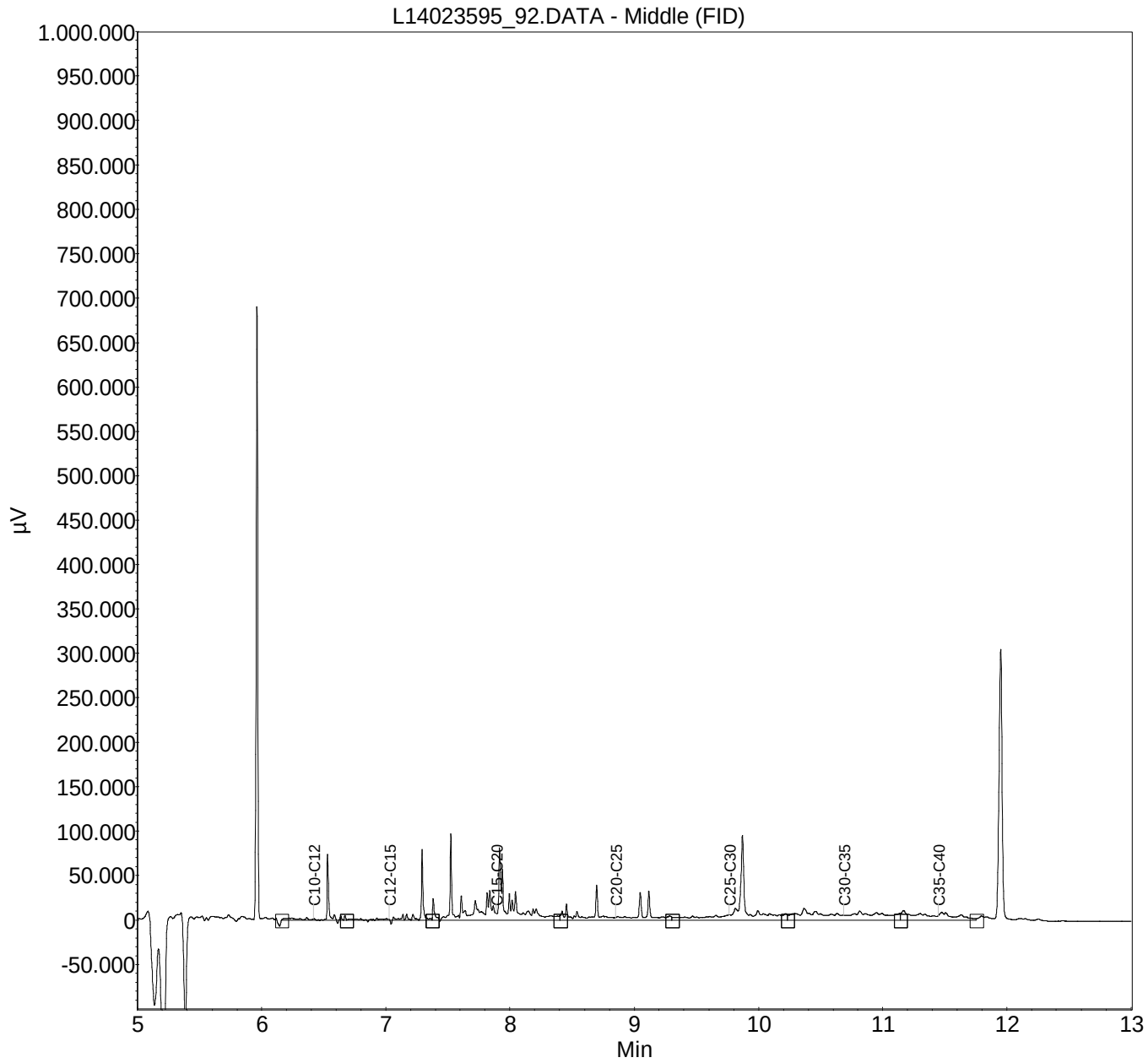
datum opdracht 27/02/2014
datum rapportage 04/03/2014
datum reprint

L14023594	grond	27/02/2014	Vlek IV B12	Vlek IV B12 Vlek IV B12 (310-320)
L14023595	grond	27/02/2014	Vlek IV W07-1	Vlek IV W07-1 Vlek IV W07-1 (200-300)

				L14023594	L14023595
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.6**	**81**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**27**	**27**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**	**2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.4**	**5.7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**	**0.17**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.059**	**0.22**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.044**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.019**	**0.17**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.25**	**0.64**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**21**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**21**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

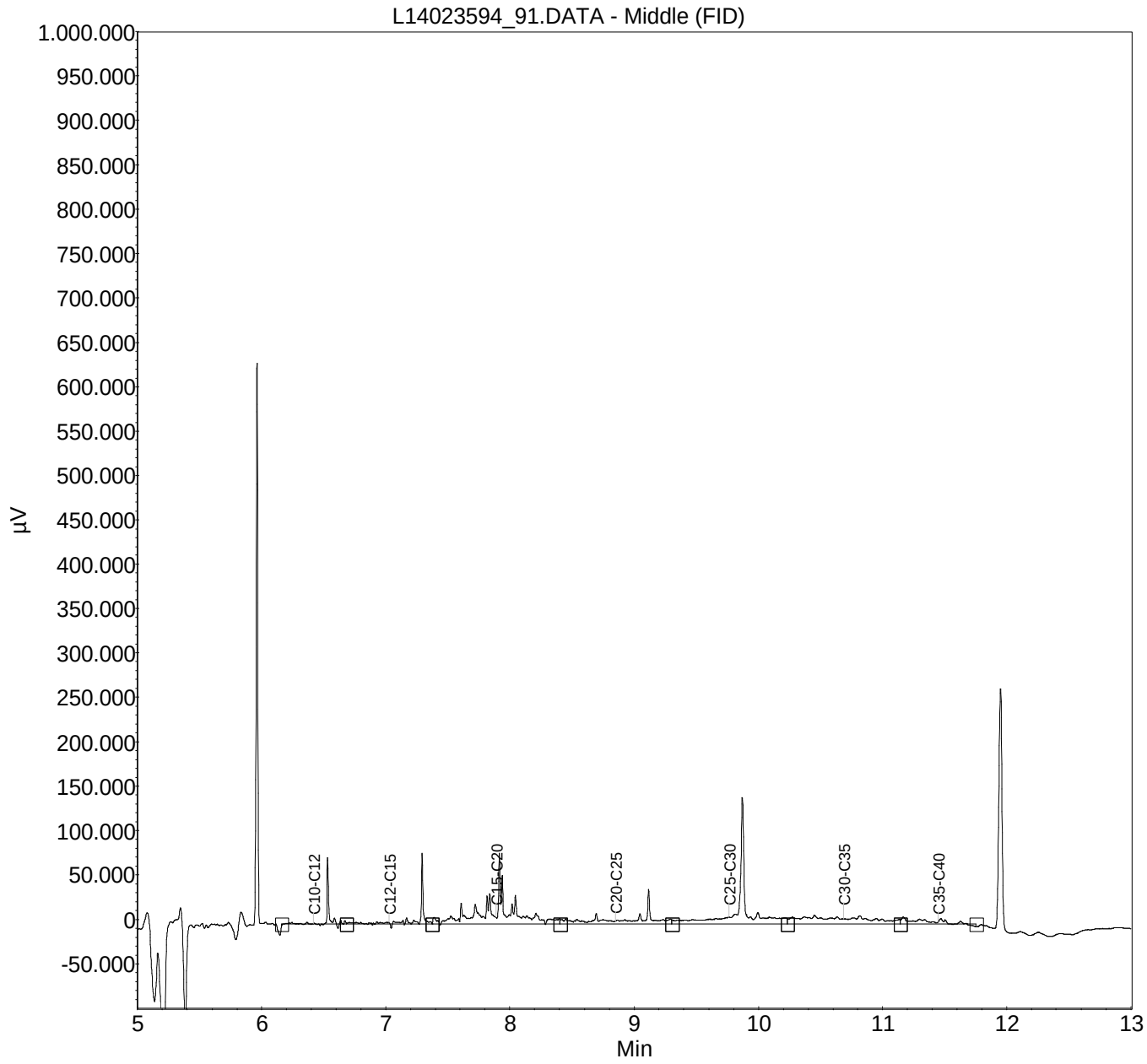
Monster: L14023595_92
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,42	0,10	4,841	1704,4	73945,5
2	C12-C15	7,03	0,10	5,135	1808,0	79101,5
3	C15-C20	7,89	0,65	32,523	11450,2	97132,5
4	C20-C25	8,85	0,25	12,759	4491,9	39028,5
5	C25-C30	9,77	0,38	18,989	6685,4	95246,5
6	C30-C35	10,69	0,34	16,874	5940,8	13027,5
7	C35-C40	11,45	0,18	8,878	3125,8	10452,5
Total			1,99	100,000	35206,5	407934,3



Monster: L14023594_91
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,42	0,08	4,459	1482,5	75085,3
2	C12-C15	7,03	0,11	6,082	2021,9	79630,3
3	C15-C20	7,89	0,54	29,965	9961,5	79536,3
4	C20-C25	8,85	0,22	12,156	4041,1	39213,3
5	C25-C30	9,77	0,49	26,894	8940,6	142328,3
6	C30-C35	10,69	0,29	15,943	5300,1	9591,3
7	C35-C40	11,45	0,08	4,500	1496,0	8125,3
Total			1,81	100,000	33243,7	433510,4



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132717**
datum opdracht	23/01/2014
datum rapportage	28/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 4

Project 1306F494B Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1327171306F494B02

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

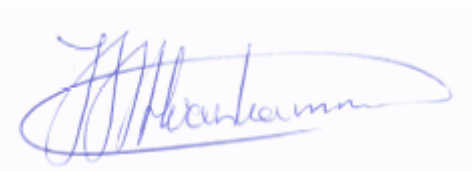
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132717
Project 1306F494B Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 23/01/2014
datum rapportage 28/01/2014
datum reprint

L14012160	grond	23/01/2014	B	B B (210-230)
L14012161	grond	23/01/2014	C	C C (210-230)
L14012162	grond	23/01/2014	D	D D (220-240)

				L14012160	L14012161	L14012162
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**85.7**	**83.6**	**85.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**53**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.8**	**5.8**	**6.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**21**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.056**	**0.062**	**0.087**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.095**	**0.2**	**0.34**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.025**	**0.045**	**0.082**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.11**	**0.064**	**0.1**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**	**0.057**	**0.09**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.22**	**0.21**	**0.32**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.064**	**0.024**	**0.044**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.14**	**0.069**	**0.11**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.096**	**0.045**	**0.065**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.096**	**0.043**	**0.067**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1**	**0.82**	**1.3**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**24**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**9**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**9**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132717
Project 1306F494B Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 23/01/2014
datum rapportage 28/01/2014
datum reprint

L14012163	grond	23/01/2014	E	E E (230-250)
L14012164	grond	23/01/2014	F	F F (230-250)
L14012165	grond	23/01/2014	G	G G (200-220)

				L14012163	L14012164	L14012165
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.1**	**82.1**	**83.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**1.5**	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.3**	**6.4**	**6.4**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.039**	**0.067**	**0.022**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.042**	**0.031**	**0.017**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.025**	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.015**	**0.076**	**0.01**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.013**	**0.074**	**0.01**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.037**	**0.11**	**0.023**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.034**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	**0.078**	**0.01**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.01**	**0.045**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.047**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.19**	**0.59**	**0.12**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132717
Project 1306F494B Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 4 van 4
datum opdracht 23/01/2014
datum rapportage 28/01/2014
datum reprint

L14012166 grond 23/01/2014 H H H (240-260)

				L14012166
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.5**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**34**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.02**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.031**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.016**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.017**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.033**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.016**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.013**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.012**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.17**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

BIJLAGE 4.10
TOETSRESULTATEN VLEK 4

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

Grondmonster		Vlek IV B01			Vlek IV B02			Vlek IV B03		
Certificaatcode		A132635			A132668			A132668		
Boring(en)		Vlek IV B01			Vlek IV B02			Vlek IV B03		
Traject (m -mv)		3,10 - 3,30			2,10 - 2,20			2,10 - 2,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	81,6	81,6 (6)		83,3	83,3 (6)		90,2	90,2 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,7	6,0	-0,05	2,2	7,7	-0,04	2	7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,8	16,9	-0,28	7,1	20,7	-0,22	5,9	17,2	-0,27
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	*0,069*	*0,345*	*0,16*	0,02	0,10	-0,11	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	*0,073*	*0,365*	*0,01*	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		1,3 (2)			0,80 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,02	0,02		<0,010	<0,007	
Anthraceen	mg/kg ds	0,011	0,011		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051		0,016	0,016		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,013	0,013		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	0,012	0,012		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,012	0,012		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,36	0,86	-0,02	0,17	0,19	-0,03	0,14	0,17	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV B04			Vlek IV B05			Vlek IV B06		
Certificaatcode		A132668			A132793			A132849		
Boring(en)		Vlek IV B04			Vlek IV B05			Vlek IV B06		
Traject (m -mv)		3,10 - 3,20			2,10 - 2,30			2,10 - 2,30		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	81,5	81,5 (6)		91,2	91,2 (6)		92,4	92,4 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,4	8,4	-0,04	2,6	9,1	-0,03	2	7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,8	28,6	-0,1	7,2	21,0	-0,22	6,6	19,3	-0,24
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	20	47	-0,16	*71*	*168*	*0,05*
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	*0,097*	*0,485*	*0,32*	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		1,2 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,027	0,027		0,1	0,1		0,17	0,17	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,015	0,015		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,021	0,021		0,076	0,076		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,012	0,012		0,024	0,024		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,018	0,018		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,017	0,017		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,011	0,011		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,16	0,21	-0,03	0,3	0,4	-0,03	0,26	0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		10	10 (6)		42	42 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV B07			Vlek IV B08			Vlek IV B09		
Certificaatcode		A132849			A132849			A132849		
Boring(en)		Vlek IV B07			Vlek IV B08			Vlek IV B09		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			2,10 - 2,30			2,10 - 2,30		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	93,3	93,3 (6)		93,9	93,9 (6)		93,4	93,4 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,32	0,55	-0	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	6,3	-0,05	2,1	7,4	-0,04	3,6	12,7	-0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,9	20,1	-0,23	7,1	20,7	-0,22	7,8	22,8	-0,19
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	78	-0,11	*61*	*145*	*0,01*	27	64	-0,13
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,01	0,01		0,011	0,011	
Anthraceen	mg/kg ds	0,025	0,025		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,4	0,5	-0,03	0,074	0,171	-0,03	0,091	0,172	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	14	14 (6)		31	31 (6)		9,3	9,3 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV B10			Vlek IV B11			Vlek IV B12		
Certificaatcode		A132849			A133947			A133983		
Boring(en)		Vlek IV B10			Vlek IV B11			Vlek IV B12		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			3,10 - 3,20			3,10 - 3,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			3,2			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	82,9	82,9 (6)		81,4	81,4 (6)		82,6	82,6 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		30	101 (6)		27	105 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,4	8,4	-0,04	2,1	6,5	-0,05	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0493	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<10,8	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,4	21,6	-0,21	7,2	19,1	-0,24	6,4	18,7	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<31,3	-0,19	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	1,8		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,010	<0,007		0,059	0,059	
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		<0,010	<0,007		0,019	0,019	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,023	0,023		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,014		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,8*	*3,9*	*0,06*	0,074	0,168	-0,03	0,25	0,23	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	42	42 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV W01-1			Vlek IV W01-2			Vlek IV W01-3		
Certificaatcode		A132635			A132635			A132635		
Boring(en)		Vlek IV W01-1			Vlek IV W01-2			Vlek IV W01-3		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			4,6		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	90,9	90,9 (6)		88,7	88,7 (6)		84,8	84,8 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	1,9	6,7	-0,05	1,5	5,3	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0492	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	20	-0,06	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<10,5	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	13,7	-0,33	6	18	-0,26	5,4	15,8	-0,3
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<31,2	-0,19
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	**34**	**74**	**82**
Tolueen	mg/kg ds	0,025	0,125	-0	<0,020	<0,070	-0	**160**	**348**	**10,94**
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	**89**	**193**	**1,76**
ortho-Xyleen	mg/kg ds	0,036	0,180		<0,030	<0,105		140	304	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,1	0,5		<0,060	<0,210		440	957	
Xylenen (som)	mg/kg ds	*0,14*	*0,68*	*0,01*	0,063	<0,315	-0,01	**580**	**1261**	**76,17**
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	**110**	**239**	**2,78**
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		1,2 (2)			<0,77 (2)			*2115* (2,5)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	6,8	6,8		<0,150	0,105		13000	13000	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,062	0,062		4600	4600	
Anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073		0,014	0,014		860	860	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,048	0,048		3000	3000	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,017	0,017		790	790	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,015	0,015		620	620	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084		<0,010	<0,007		300	300	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,016	0,016		740	740	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,010	<0,007		410	410	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,01	0,01		390	390	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*1,8*	*8,4*	*0,18*	0,28	0,30	-0,03	**25000**	**24710**	**641,78**
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0800	0,1217	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	*0,0039*	*0,8522*	*0,85*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		17	17 (6)		7,9	7,9 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	**26000**	**56522**	**11,71**

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV W01-3.2			Vlek IV W02-1			Vlek IV W02-2		
Certificaatcode		A132635			A132668			A132668		
Boring(en)		Vlek IV W01-3.2			Vlek IV W02-1			Vlek IV W02-2		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	2,1			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	81,7	81,7 (6)		90,9	90,9 (6)		83,5	83,5 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	1,5	5,3	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0502	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	18	-0,26	5,1	14,9	-0,31	5,7	16,6	-0,28
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,1	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	7,9	37,6	41,56	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	58	276	8,67	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	92	438	3,99	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	100	476		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	320	1524		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	420	2000	120,82	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	40	190	2,21	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		*2942* (2,5)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	6000	6000		0,23	0,23		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	1500	1500		0,16	0,16		0,13	0,13	
Anthraceen	mg/kg ds	290	290		0,043	0,043		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	960	960		0,29	0,29		0,017	0,017	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	280	280		0,083	0,083		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	210	210		0,095	0,095		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	95	95		0,052	0,052		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	260	260		0,12	0,12		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	130	130		0,14	0,14		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	150	150		0,13	0,13		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	7200	9875	256,45	1,3	1,3	-0,01	0,24	0,30	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0800	0,2667		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	1,8667	1,88	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		16	16 (6)		11	11 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10000	47619	9,86	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV W03-1			Vlek IV W03-2			Vlek IV W03-2.2		
Certificaatcode		A132668			A132668			A133947		
Boring(en)		Vlek IV W03-1			Vlek IV W03-2			Vlek IV W03-2.2		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	93,6	93,6 (6)		82,7	82,7 (6)		81,2	81,2 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		29	112 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	1,7	6,0	-0,05	1,9	6,7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,3	24,2	-0,17	6,5	19,0	-0,25	6,8	19,8	-0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	**0,37**	**1,85**	**1,83**	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	*0,059*	*0,295*	*0*	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		0,031	0,155		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		0,065	0,325		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	*0,096*	*0,480*	*0*	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			*2,9* (2,5)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		1,9	1,9		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,016	0,016		0,047	0,047		0,074	0,074	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,011	0,011		0,015	0,015	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,035	0,035		0,065	0,065	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,014	0,014		0,023	0,023	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,011	0,011		0,016	0,016	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,012	0,012		0,019	0,019	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,11	0,18	-0,03	*0,31*	*2,05*	*0,01*	0,25	0,34	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	14	14 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV W04-1			Vlek IV W05-1			Vlek IV W06-1		
Certificaatcode		A132793			A132849			A132849		
Boring(en)		Vlek IV W04-1			Vlek IV W05-1			Vlek IV W06-1		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			1,00 - 2,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014			4-7-2014			4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	92,2	92,2 (6)		83,5	83,5 (6)		89,9	89,9 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	1,9	6,7	-0,05	2,8	9,8	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	22,8	-0,19	6,4	18,7	-0,25	8	23	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	57	-0,14	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,036	0,036		0,14	0,14		0,013	0,013	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,037	0,037		<0,010	<0,007	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,046	0,046		0,16	0,16		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,014	0,014		0,02	0,02		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	0,015	0,015		0,019	0,019		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,011	0,011		0,016	0,016		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,01	0,01		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,17	0,26	-0,03	0,46	0,52	-0,03	0,08	0,18	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		46	46 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Vlek IV W07-1		
Certificaatcode		A133983		
Boring(en)		Vlek IV W07-1		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00		
Humus	% ds	2,0		
Lutum	% ds	2,0		
Datum van toetsing		4-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	% m/m	81	81 (6)	
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	105 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2	7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,7	16,6	-0,28
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,17	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22	
Anthraceen	mg/kg ds	0,044	0,044	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,64	0,65	-0,02
PCB`S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	21	21 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.11
ANALYSECERTIFICATEN VLEK 5

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A133009**
datum opdracht	30/01/2014
datum rapportage	04/02/2014
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1330091306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

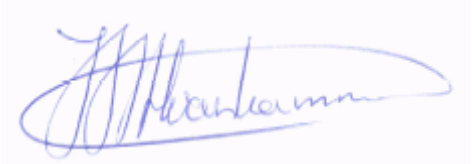
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A133009
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/01/2014
datum rapportage 04/02/2014
datum reprint

L14013188	grond	30/01/2014	Vlek V B01	Vlek V B01 Vlek V B01 (260-280)
L14013189	grond	30/01/2014	Vlek V W01-1	Vlek V W01-1 Vlek V W01-1 (100-120)
L14013190	grond	30/01/2014	Vlek V W01-2	Vlek V W01-2 Vlek V W01-2 (150-250)

				L14013188	L14013189	L14013190
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**82.5**	**89.6**	**77.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**		
		4 NEN 5753/C1	% op DS		**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.6**	**<1.5**	**2.4**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.1**	**5.5**	**9**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.074**	**<0.010**	**0.05**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.052**	**0.021**	**0.13**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**0.018**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.01**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.069**	**0.025**	**0.021**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.25**	**0.1**	**0.26**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**<0.150**	**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**23**	**22**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**23**	**22**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A133009
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

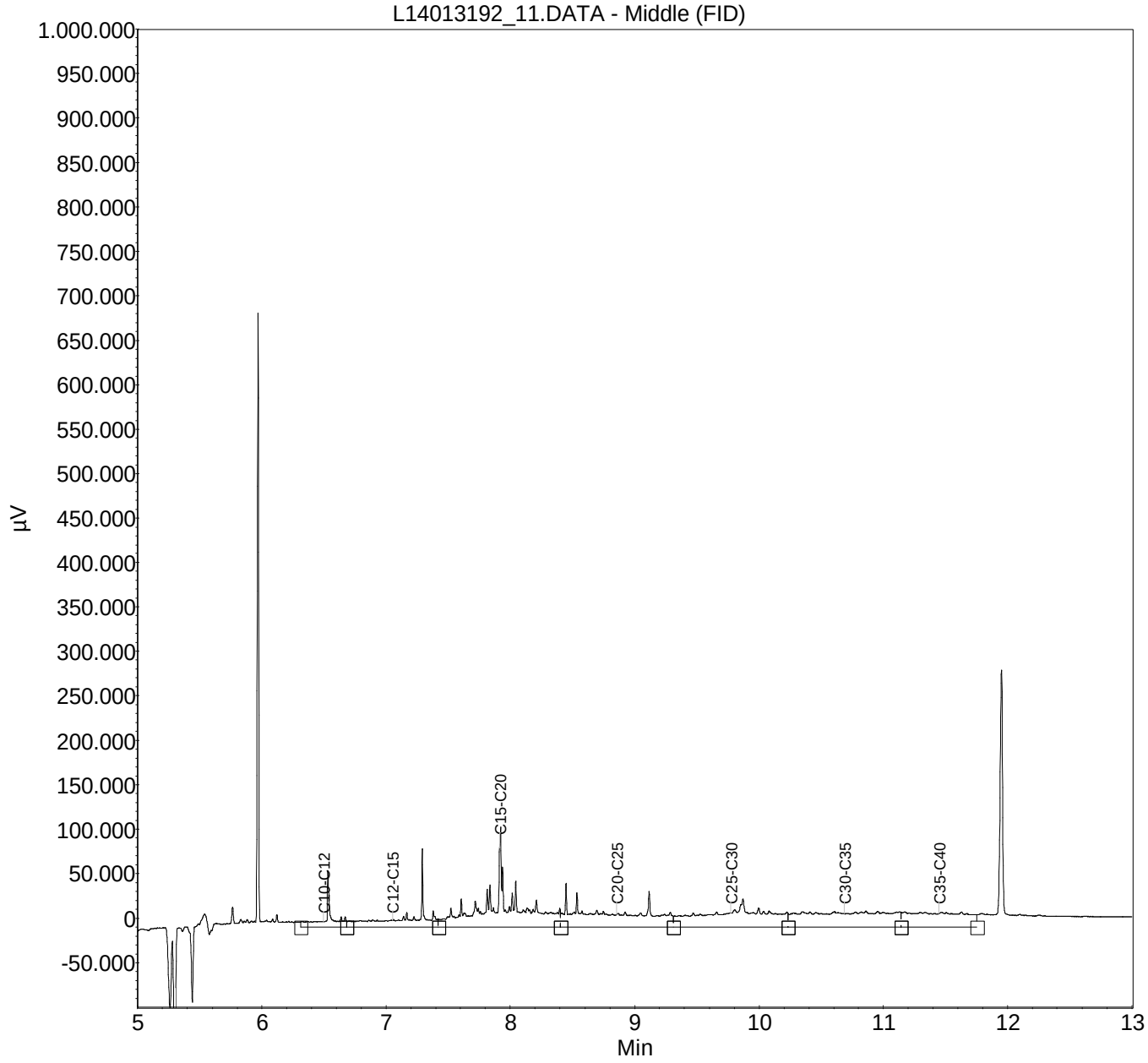
datum opdracht 30/01/2014
datum rapportage 04/02/2014
datum reprint

L14013191	grond	30/01/2014	Vlek V W02-1	Vlek V W02-1 Vlek V W02-1 (100-150)
L14013192	grond	30/01/2014	Vlek V W02-2	Vlek V W02-2 Vlek V W02-2 (150-250)

				L14013191	L14013192
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**85.5**	**88.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.6**	**3.3**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	**<10.0**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.5**	**9.9**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.013**	**0.1**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.62**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.085**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**0.33**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**	**<0.010**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.076**	**1.2**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**	**0.43**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**8.3**	**7.7**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**8.3**	**7.7**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

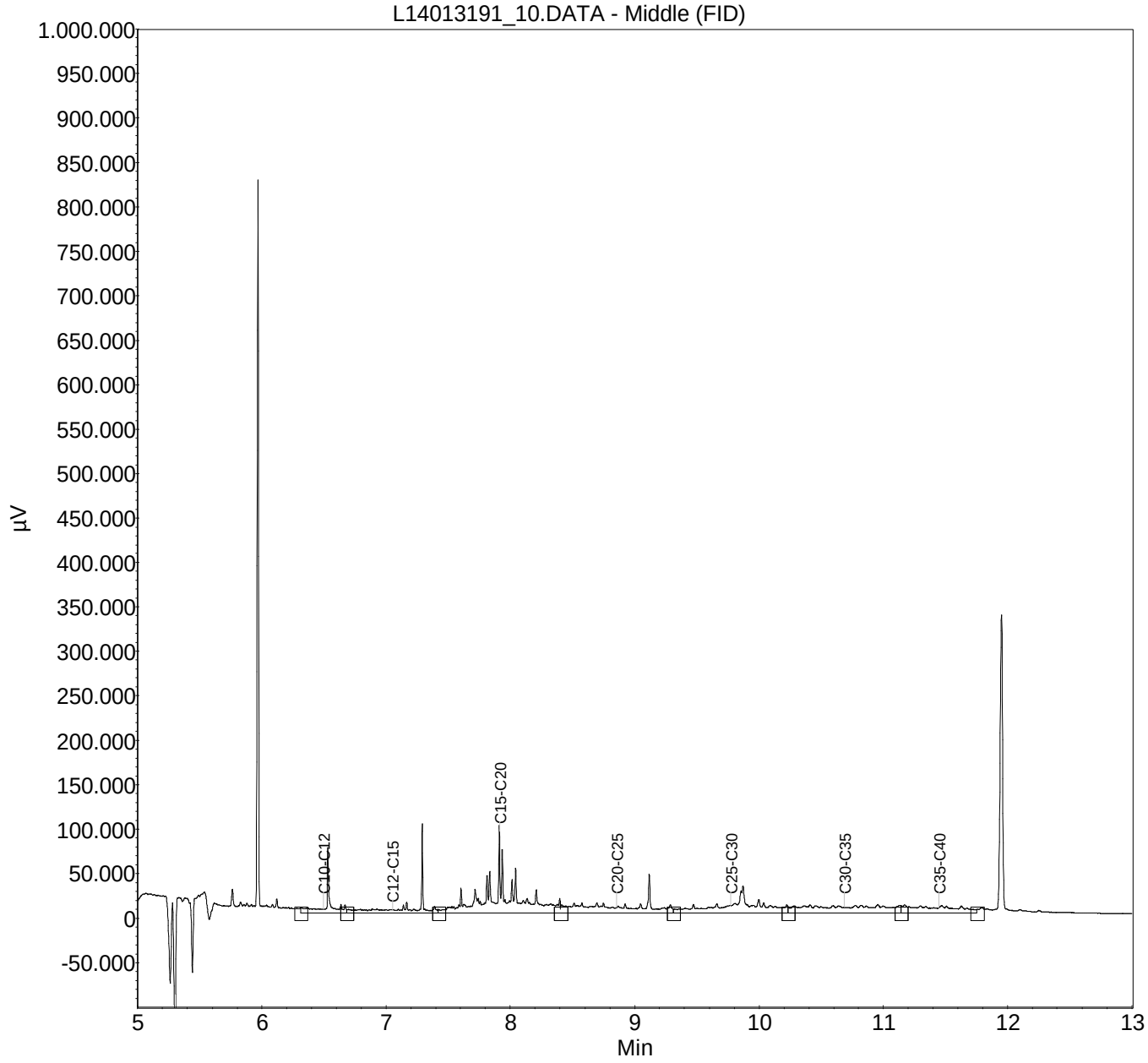
Monster: L14013192_11
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,23	4,020	3184,4	63114,4
2	C12-C15	7,05	0,47	8,150	6455,1	88125,4
3	C15-C20	7,91	1,37	23,672	18750,2	112542,4
4	C20-C25	8,86	0,99	17,219	13639,0	49201,4
5	C25-C30	9,77	1,01	17,551	13901,7	31232,4
6	C30-C35	10,69	1,03	17,768	14073,9	17857,4
7	C35-C40	11,45	0,67	11,620	9203,6	16955,4
Total			5,77	100,000	79207,9	379028,5



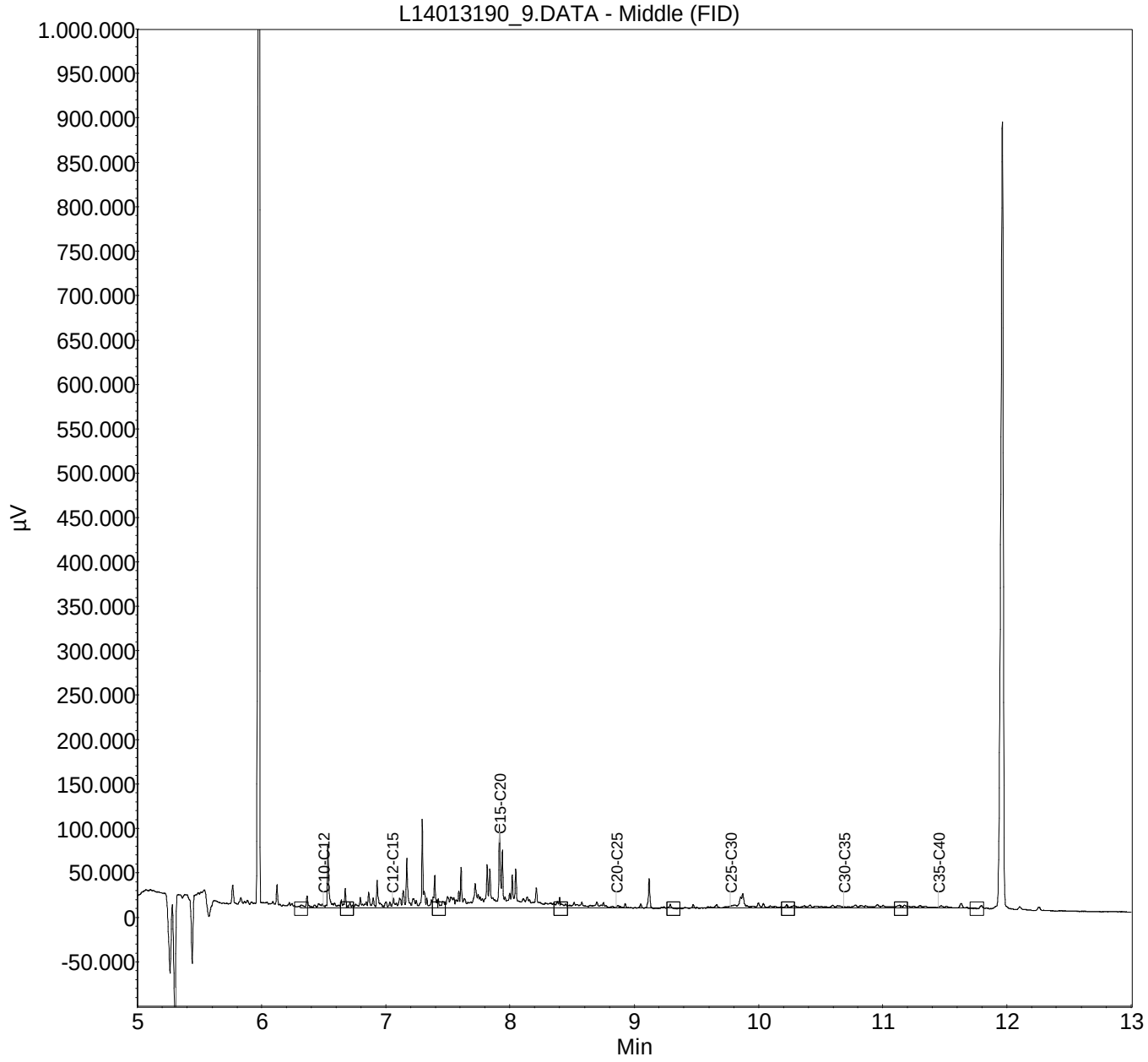
Monster: L14013191_10
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,14	6,239	2619,8	73815,2
2	C12-C15	7,05	0,19	8,429	3539,5	100603,2
3	C15-C20	7,91	0,70	30,517	12814,8	98259,2
4	C20-C25	8,86	0,35	15,177	6373,1	43901,2
5	C25-C30	9,77	0,38	16,493	6925,6	30616,2
6	C30-C35	10,69	0,34	14,606	6133,2	9549,2
7	C35-C40	11,45	0,20	8,540	3586,1	9027,2
Total			2,30	100,000	41992,2	365771,2



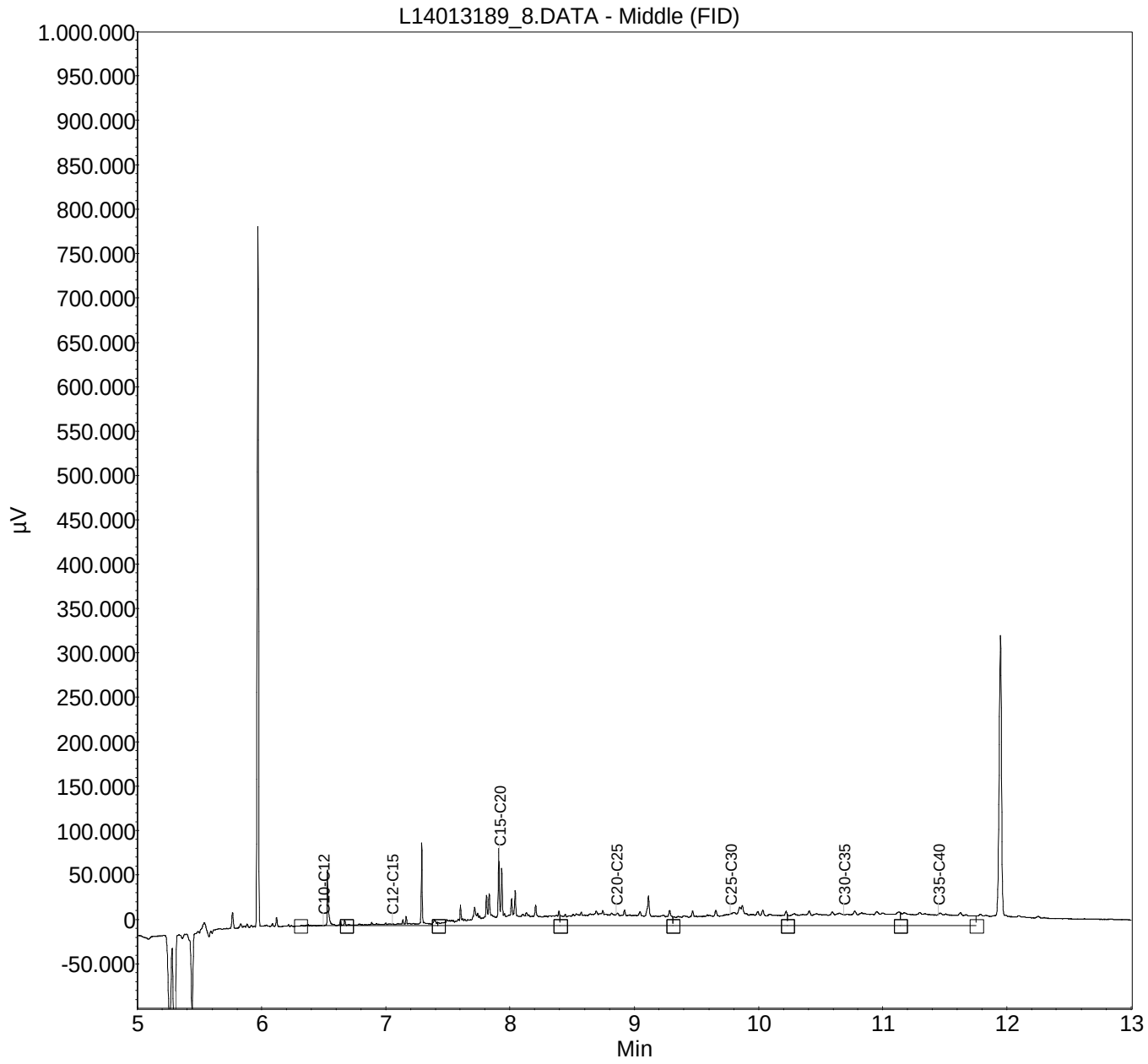
Monster: L14013190_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	8,473	2198,4	70188,5
2	C12-C15	7,05	0,19	23,398	6071,1	100184,5
3	C15-C20	7,91	0,36	44,793	11622,8	94100,5
4	C20-C25	8,86	0,07	8,184	2123,6	33137,5
5	C25-C30	9,77	0,05	6,165	1599,8	16147,5
6	C30-C35	10,69	0,05	6,035	1566,0	3857,5
7	C35-C40	11,45	0,02	2,951	765,8	5221,5
Total			0,80	100,000	25947,5	322837,2



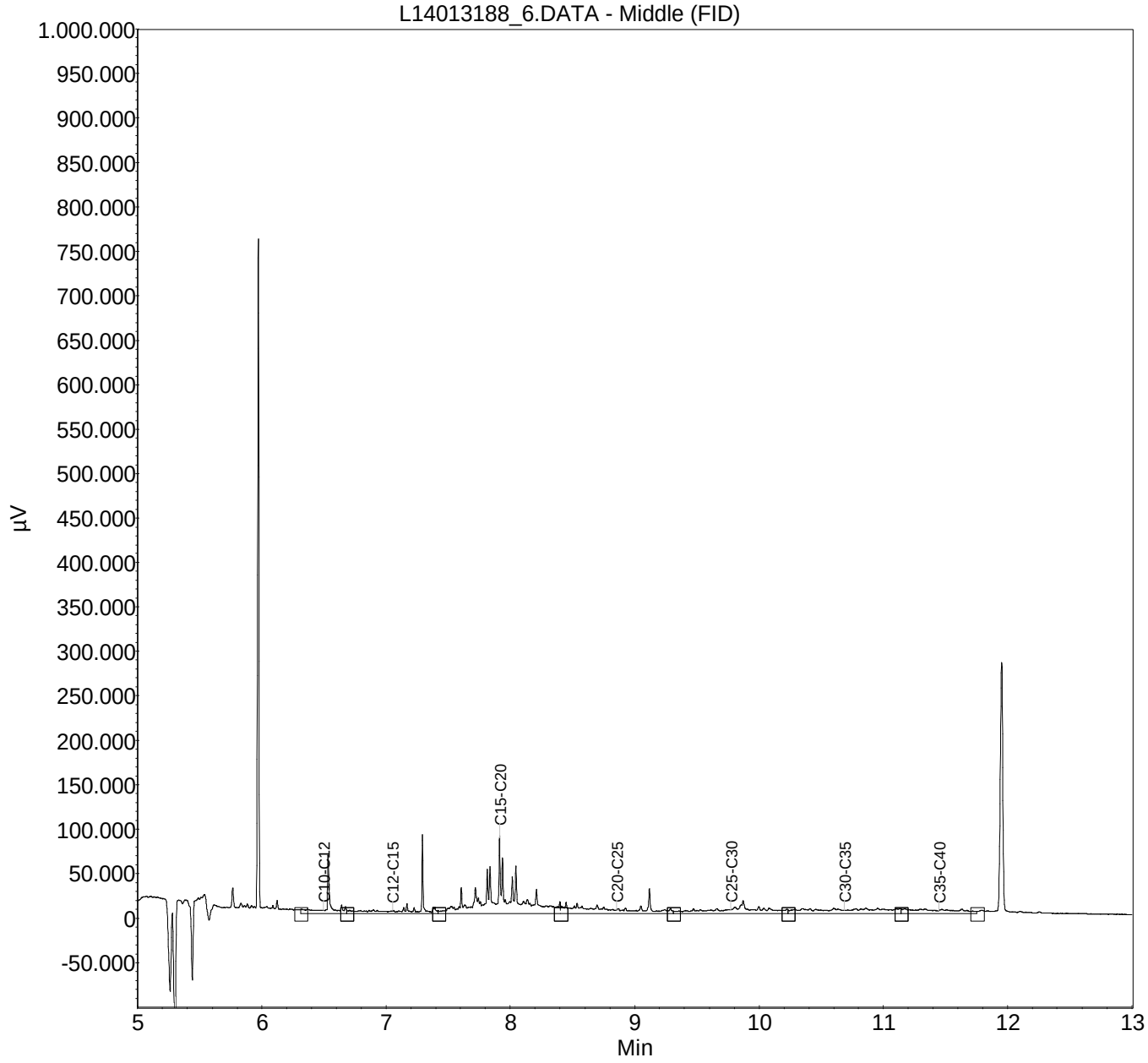
Monster: L14013189_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	1,835	1062,1	63120,2
2	C12-C15	7,05	0,16	4,122	2386,7	93154,2
3	C15-C20	7,91	0,78	20,624	11940,5	87432,2
4	C20-C25	8,86	0,75	19,695	11402,7	33757,2
5	C25-C30	9,77	0,75	19,728	11422,0	22808,2
6	C30-C35	10,69	0,78	20,668	11966,3	16561,2
7	C35-C40	11,45	0,50	13,328	7716,8	14856,2
Total			3,78	100,000	57897,2	331689,4



Monster: L14013188_6
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,10	7,150	2268,1	65346,0
2	C12-C15	7,05	0,12	8,972	2846,2	88652,0
3	C15-C20	7,91	0,53	39,211	12438,6	87478,0
4	C20-C25	8,86	0,19	14,154	4490,0	27666,0
5	C25-C30	9,77	0,16	11,730	3720,9	14151,0
6	C30-C35	10,69	0,16	11,890	3771,9	6084,0
7	C35-C40	11,45	0,09	6,893	2186,7	5453,0
Total			1,34	100,000	31722,5	294830,3



BIJLAGE 4.12
TOETSRESULTATEN VLEK 5

Tabel 1: Aangetoonde gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		Vlek V B01			Vlek V W01-1			Vlek V W01-2		
Humus (% ds)		2,0			2,0			2,0		
Lutum (% ds)		2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-2-2014			4-2-2014			4-2-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	82,5	82,5 (6)		89,6	89,6 (6)		77,9	77,9 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	9,1	-0,03	<1,5	<3,7	-0,06	2,4	8,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,1	23,6	-0,18	5,5	16,0	-0,29	9	26	-0,14
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		<0,150	0,105		<0,150	0,105	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,021	0,021		0,13	0,13	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		0,018	0,018	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,025	0,025		0,021	0,021	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,01	0,01		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,25	0,28	-0,03	0,1	0,2	-0,03	0,26	0,32	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0,02	0,0039	<0,0196	-0,02	0,0039	<0,0196	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		23	23 (6)		22	22 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

Tabel 2: Aangetoonde gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		Vlek V W02-1			Vlek V W02-2		
Humus (% ds)		2,0			2,0		
Lutum (% ds)		2,0			2,0		
Datum van toetsing		4-2-2014			4-2-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	% m/m	85,5	85,5 (6)		88,2	88,2 (6)	
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	9,1	-0,03	3,3	11,6	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10,0	<11,0	-0,08	<10,0	<11,0	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,5	21,9	-0,2	9,9	28,9	-0,09
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Benzeen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,14	<0,020	<0,070	-0,14
Tolueen	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0	<0,020	<0,070	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,040	<0,140	-0	<0,040	<0,140	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,030	<0,105		<0,030	<0,105	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,060	<0,210		<0,060	<0,210	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,063	<0,315	-0,01	0,063	<0,315	-0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,77 (2)			<0,77 (2)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,150	0,105		0,43	0,43	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,62	0,62	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,085	0,085	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		0,33	0,33	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,076	0,168	-0,03	*1,2*	*1,5*	*0*
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0,02	0,0039	<0,0196	-0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	8,3	8,3 (6)		7,7	7,7 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

GTA	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	I
METALEN			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	720
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Benzeen	mg/kg ds	0,2	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	17
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	86
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	40
PCB`S			
PCB (som 7)	mg/kg ds	20	1000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	5000

BIJLAGE 4.13
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER 1E RONDE

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B138137**	
datum opdracht	30/06/2014	
datum rapportage	08/07/2014	001
datum reprint		
pagina	1 van 7	

Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1381371306F494-PB02

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B138137
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/06/2014
datum rapportage 08/07/2014
datum reprint

L14063769	grondwater	26/06/2014	22-1-1	22-1-1 22 (160-260)
L14063770	grondwater	26/06/2014	23-1-1	23-1-1 23 (160-260)
L14063771	grondwater	26/06/2014	25-1-1	25-1-1 25 (160-260)

				L14063769	L14063770	L14063771
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**95**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**1.7**	**<0.20**	**0.94**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.64**	**0.86**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**2.2**	**0.42**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**1.3**	**0.98**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**3.5**	**1.4**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**31**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**620**	**170**	**630**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B138137
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/06/2014
datum rapportage 08/07/2014
datum reprint

L14063755	grondwater	26/06/2014	01-1-1	01-1-1 01 (160-260)
L14063756	grondwater	26/06/2014	02-1-1	02-1-1 02 (160-260)
L14063772	grondwater	26/06/2014	26-1-1	26-1-1 26 (160-260)

				L14063755	L14063756	L14063772
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**1**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**0.65**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**0.26**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**0.75**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**1**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**23**	**80**	**390**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B138137
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/06/2014
datum rapportage 08/07/2014
datum reprint

L14063757	grondwater	26/06/2014	03-1-1	03-1-1 03 (170-270)
L14063758	grondwater	26/06/2014	04-1-1	04-1-1 04 (170-270)
L14063759	grondwater	26/06/2014	05-1-1	05-1-1 05 (170-270)

				L14063757	L14063758	L14063759
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.21**	**0.34**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**0.44**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.22**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.35**	**0.22**	**0.51**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.53**	**0.4**	**0.73**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**140**	**390**	**150**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B138137
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/06/2014
datum rapportage 08/07/2014
datum reprint

L14063760	grondwater	26/06/2014	06-1-1	06-1-1 06 (150-250)
L14063761	grondwater	26/06/2014	07-1-1	07-1-1 07 (150-250)
L14063762	grondwater	26/06/2014	08-1-1	08-1-1 08 (170-270)

				L14063760	L14063761	L14063762
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.22**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.54**	**<0.30**	**1.4**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.25**	**0.12**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.53**	**0.36**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.78**	**0.48**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**200**	**51**	**230**

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B138137
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/06/2014
datum rapportage 08/07/2014
datum reprint

L14063763	grondwater	26/06/2014	09-1-1	09-1-1 09 (150-250)
L14063764	grondwater	26/06/2014	10-1-1	10-1-1 10 (150-250)
L14063765	grondwater	26/06/2014	11-1-1	11-1-1 11 (150-250)

				L14063763	L14063764	L14063765
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**0.51**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.51**	**0.47**	**0.32**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.22**	**0.2**	**0.27**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.61**	**0.53**	**0.36**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.83**	**0.73**	**0.62**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**110**	**120**	**490**

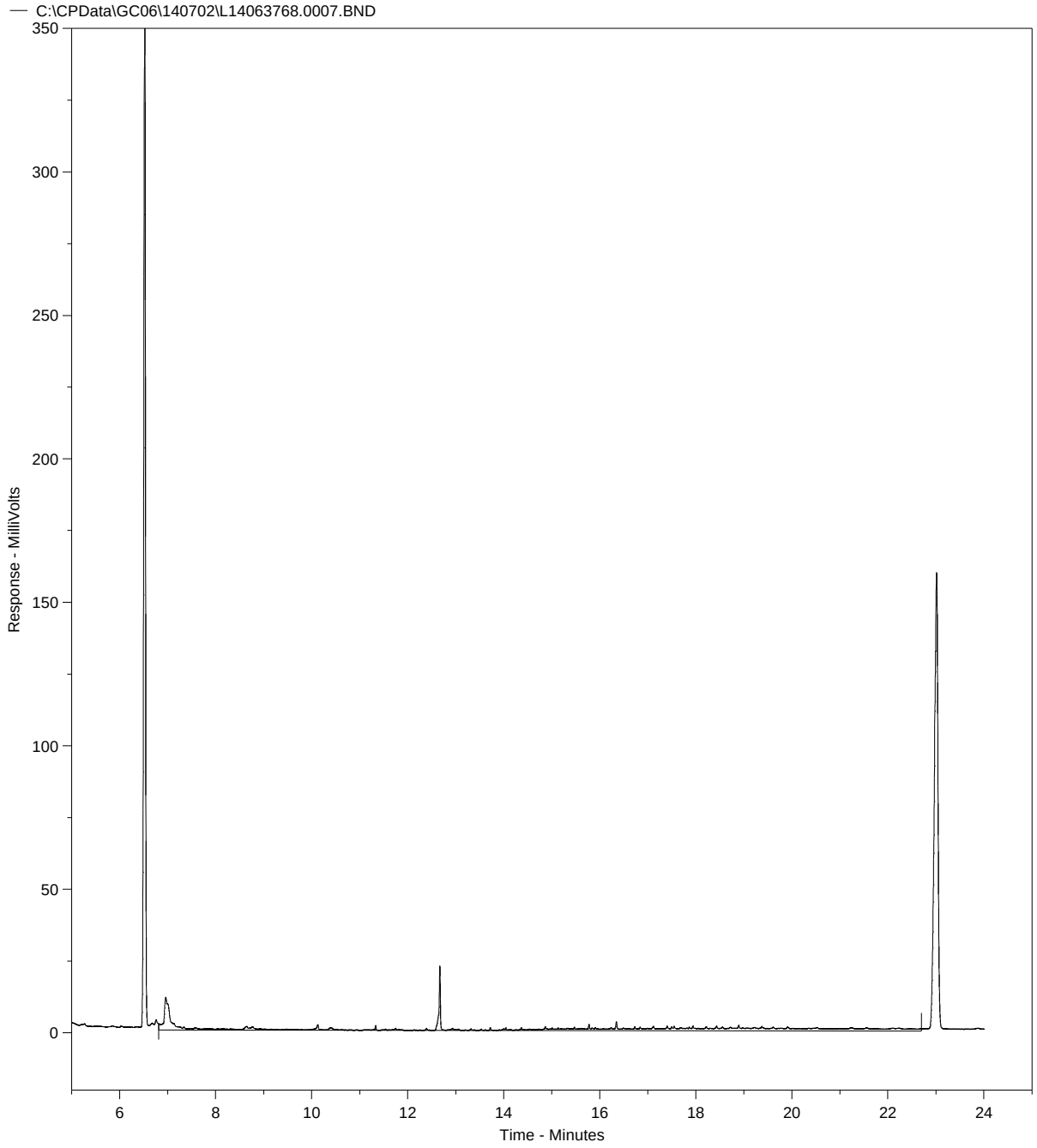
IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B138137
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 30/06/2014
datum rapportage 08/07/2014
datum reprint

L14063766	grondwater	26/06/2014	12-1-1	12-1-1 12 (170-270)
L14063767	grondwater	26/06/2014	13-1-1	13-1-1 13 (160-260)
L14063768	grondwater	26/06/2014	14-1-1	14-1-1 14 (160-260)

				L14063766	L14063767	L14063768
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.49**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.57**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.32**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.76**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**1.1**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**560**	**130**	**200**

L14063768.0007.RAW

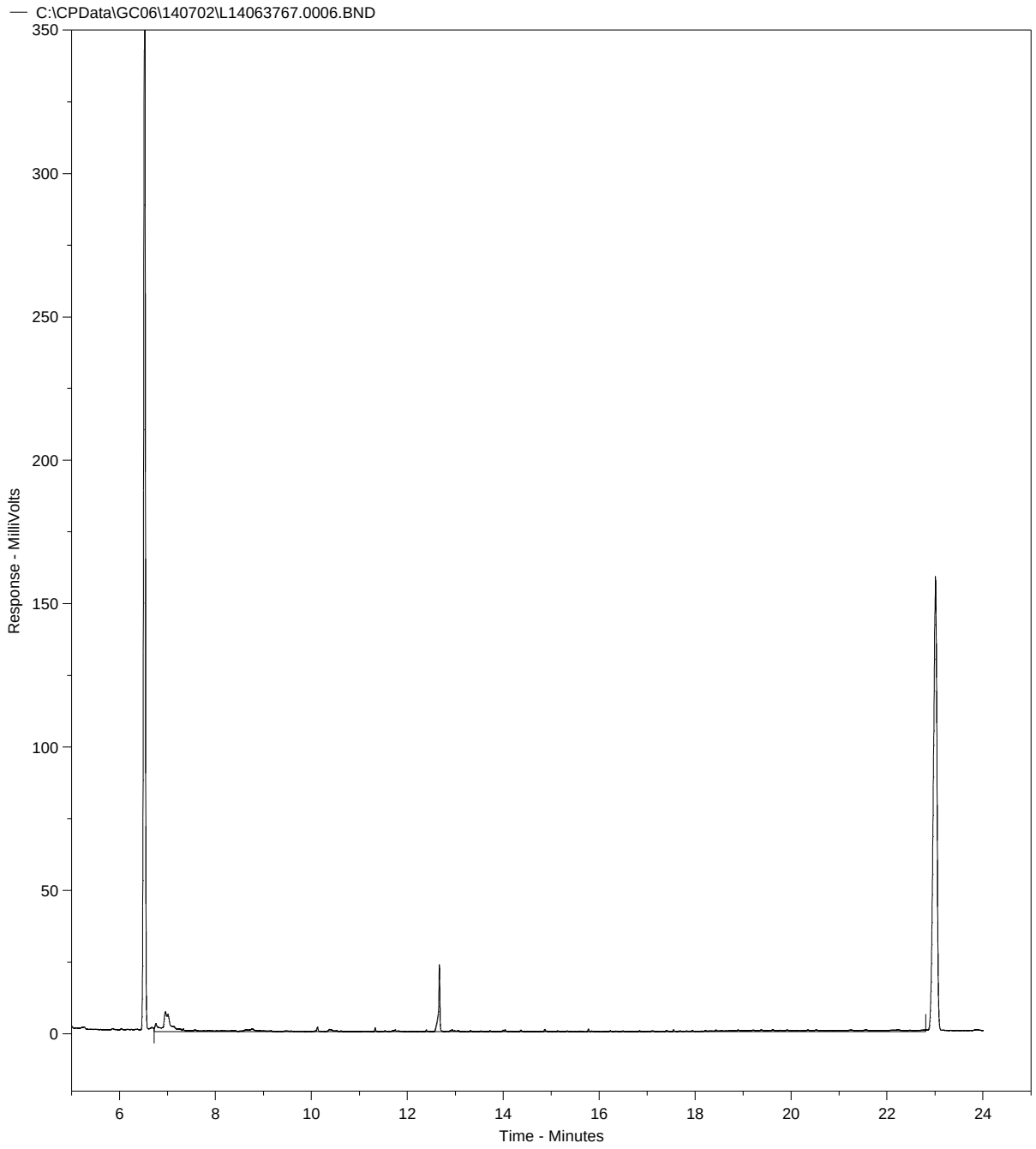


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.41 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	5.55	%
fractie C12-C15	9.1	%
fractie C15-C20	40.41	%
fractie C20-C25	12.48	%
fractie C25-C30	13.53	%
fractie C30-C35	10.9	%
fractie C35-C40	8.04	%

L14063767.0006.RAW

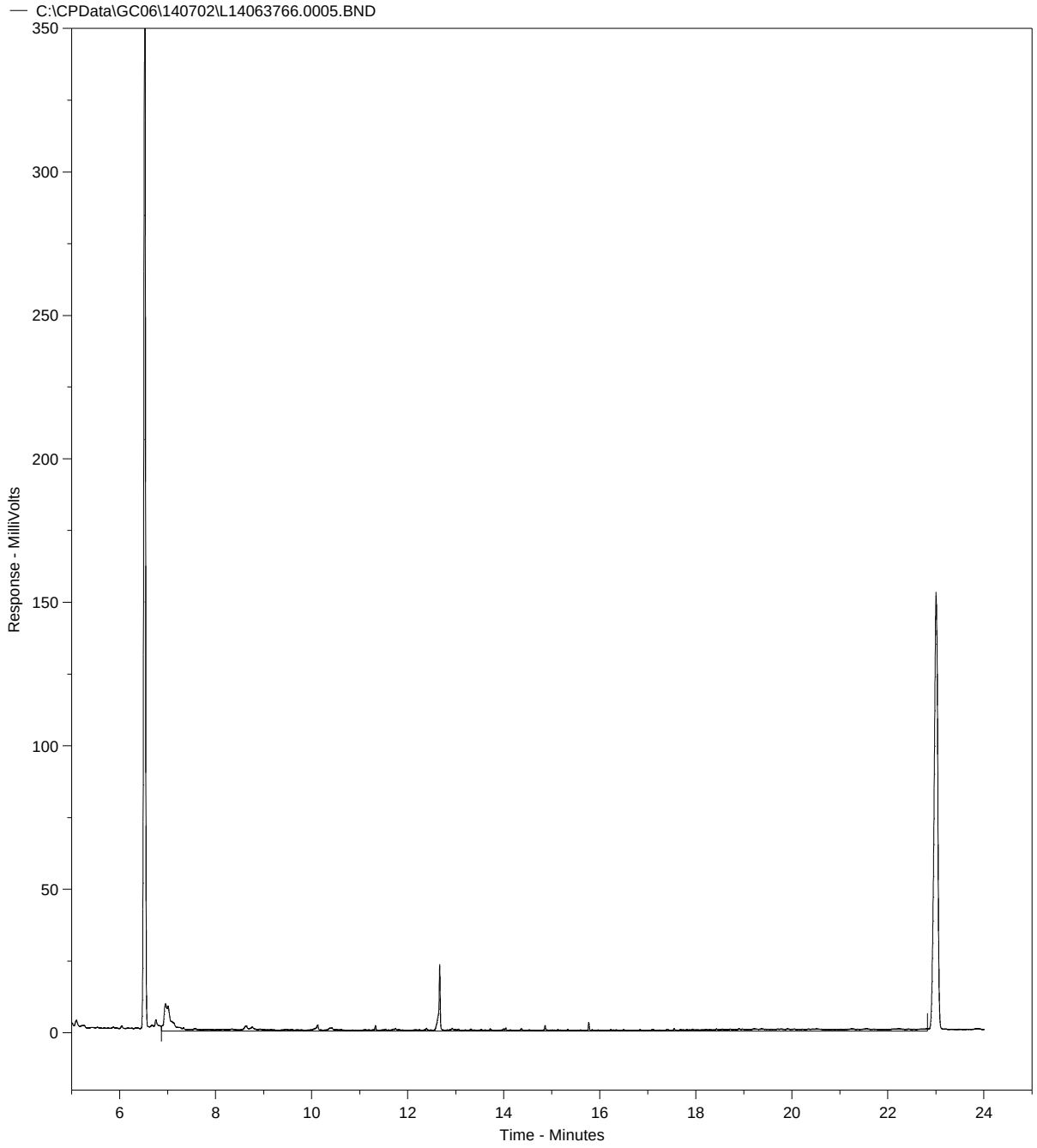


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -1.0 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	8.91	%
fractie C12-C15	11.74	%
fractie C15-C20	50.47	%
fractie C20-C25	7.78	%
fractie C25-C30	8.58	%
fractie C30-C35	6.14	%
fractie C35-C40	6.38	%

L14063766.0005.RAW

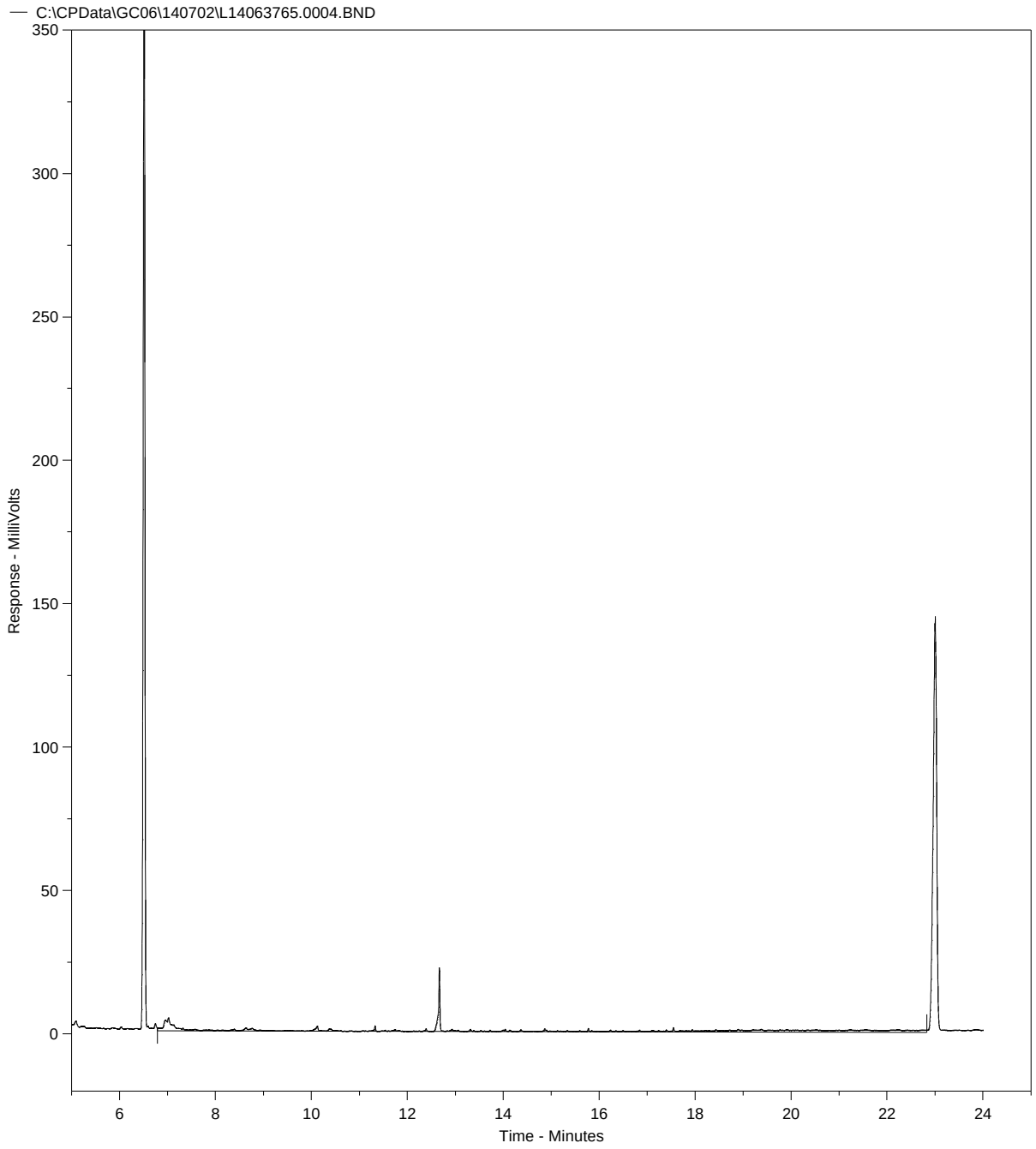


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.54 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	16.28	%
fractie C12-C15	13.14	%
fractie C15-C20	43.18	%
fractie C20-C25	9.8	%
fractie C25-C30	6.93	%
fractie C30-C35	4.24	%
fractie C35-C40	6.42	%

L14063765.0004.RAW

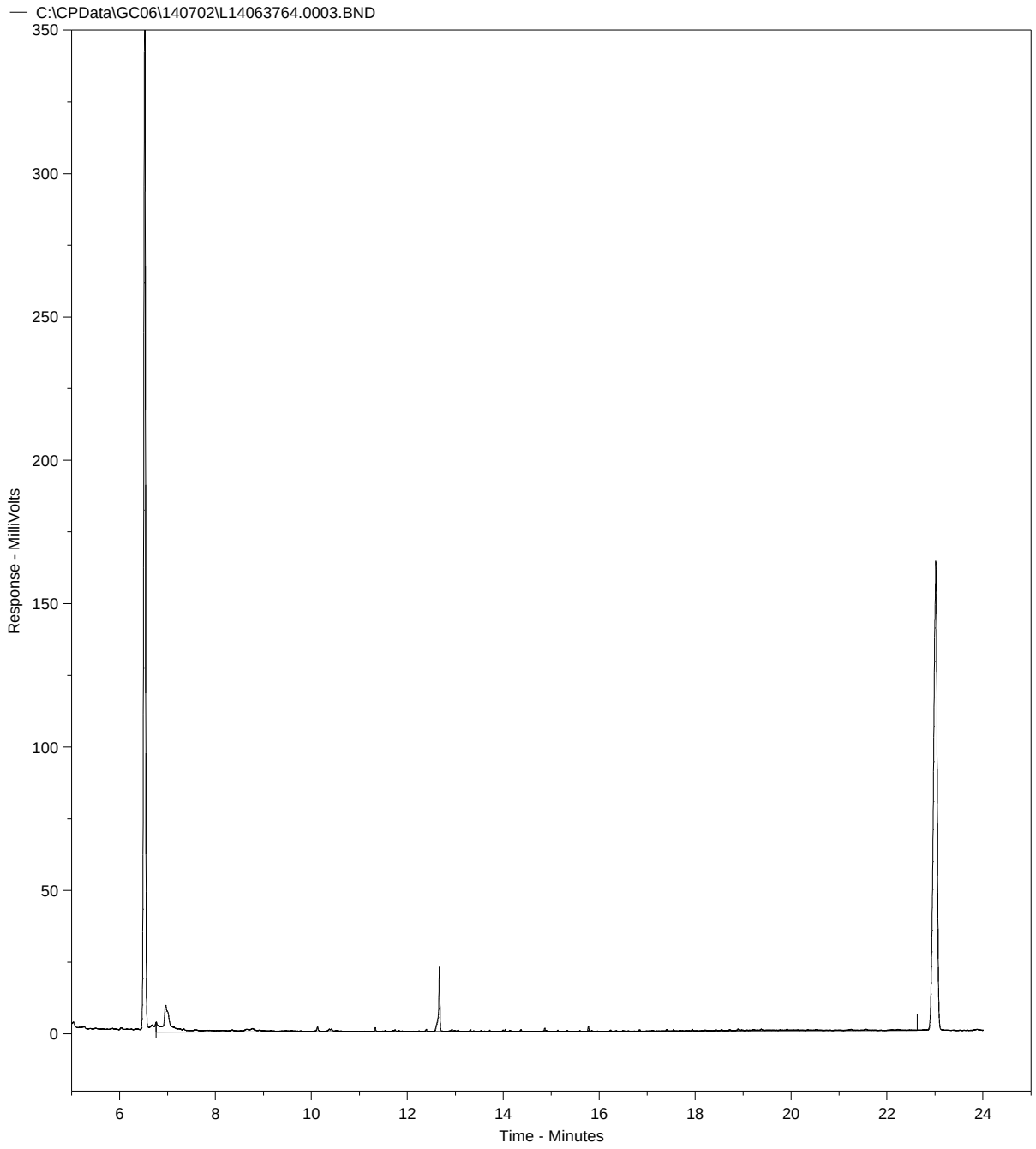


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.81 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	15.26	%
fractie C12-C15	12.76	%
fractie C15-C20	43.5	%
fractie C20-C25	8.61	%
fractie C25-C30	6.92	%
fractie C30-C35	5.19	%
fractie C35-C40	7.76	%

L14063764.0003.RAW

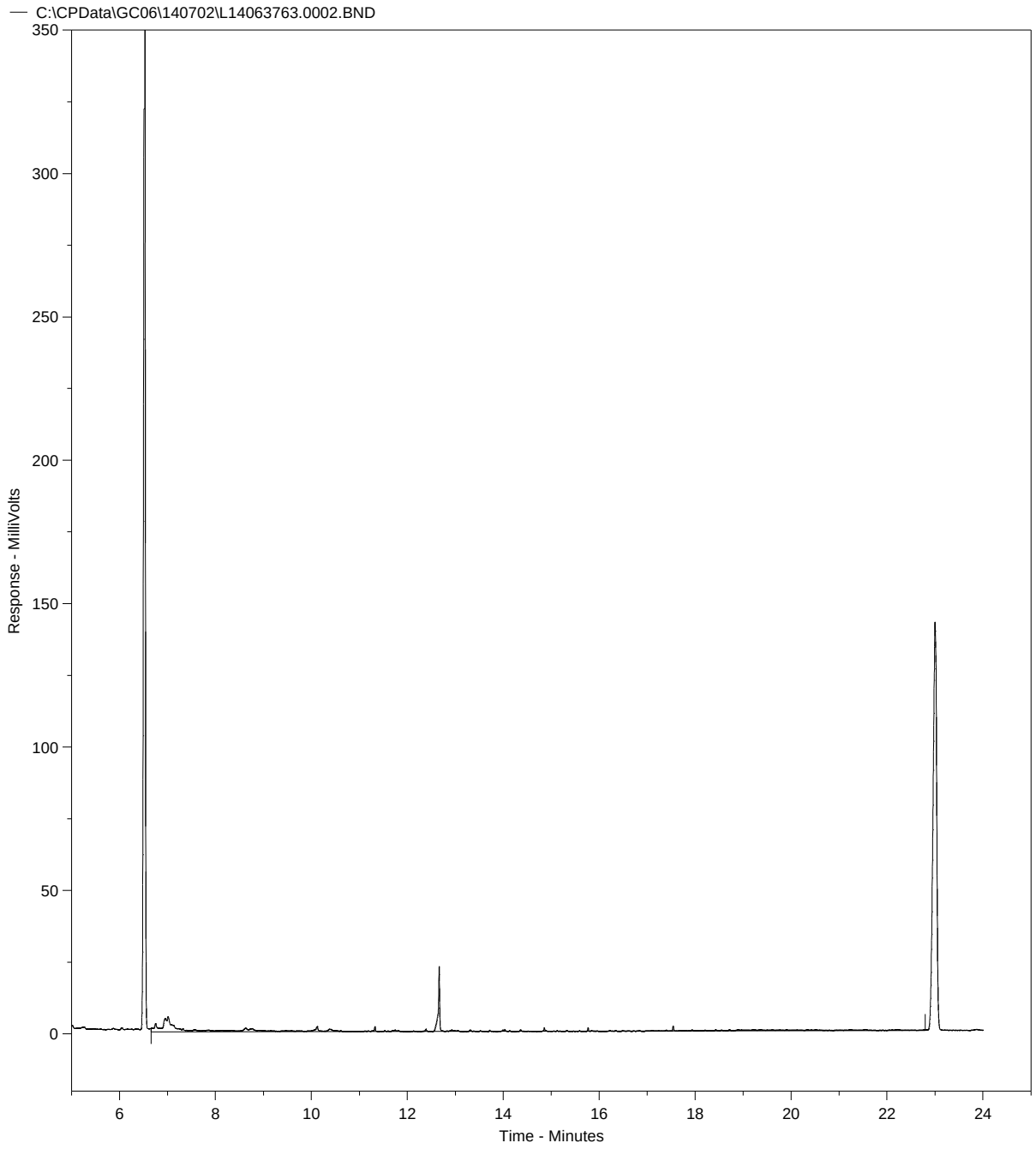


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.99 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	10.02	%
fractie C12-C15	10.61	%
fractie C15-C20	43.22	%
fractie C20-C25	11.25	%
fractie C25-C30	8.01	%
fractie C30-C35	9.37	%
fractie C35-C40	7.52	%

L14063763.0002.RAW

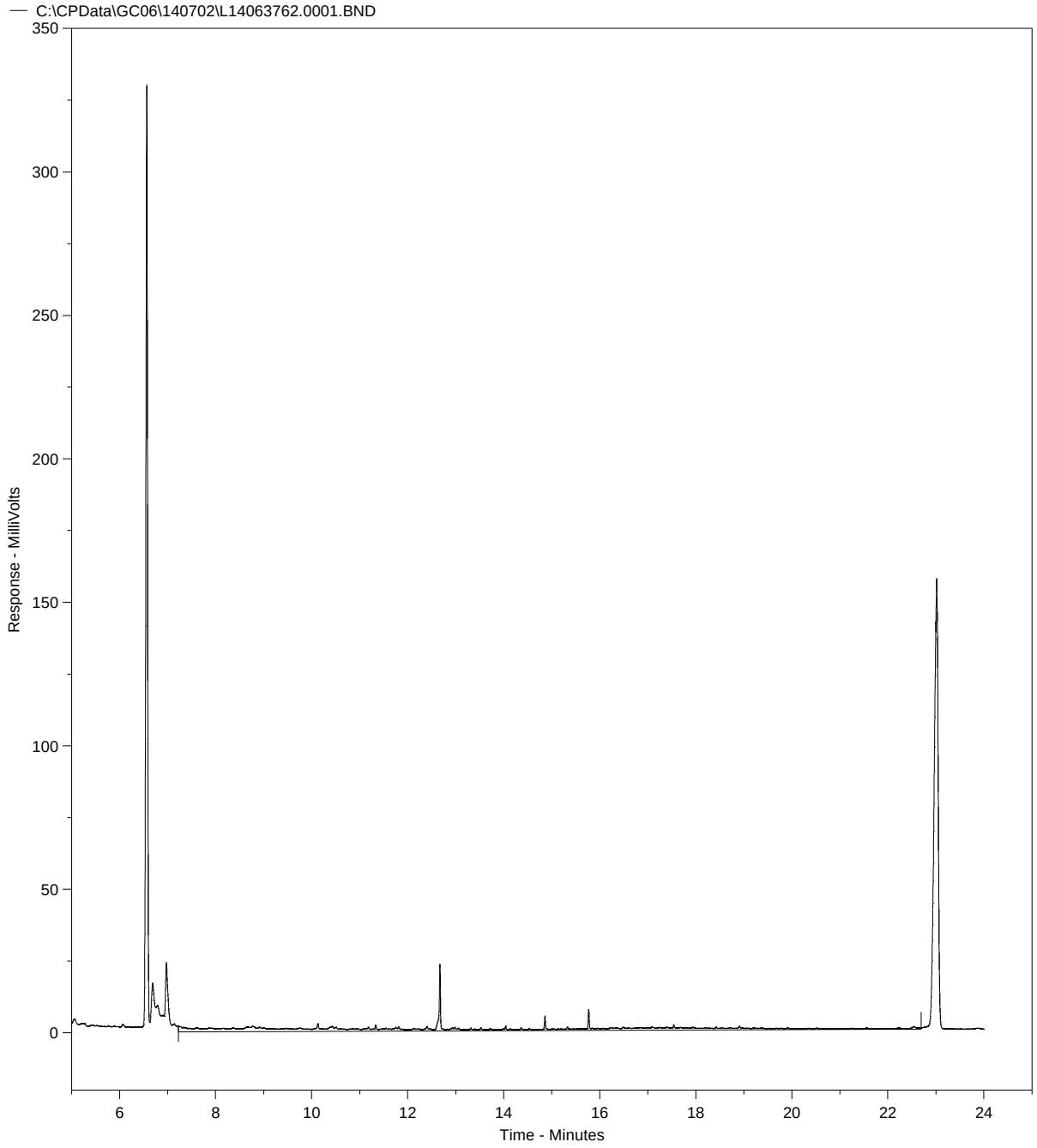


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -1.05 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	15.14	%
fractie C12-C15	12.59	%
fractie C15-C20	46.48	%
fractie C20-C25	9.11	%
fractie C25-C30	7.19	%
fractie C30-C35	5.26	%
fractie C35-C40	4.23	%

L14063762.0001.RAW

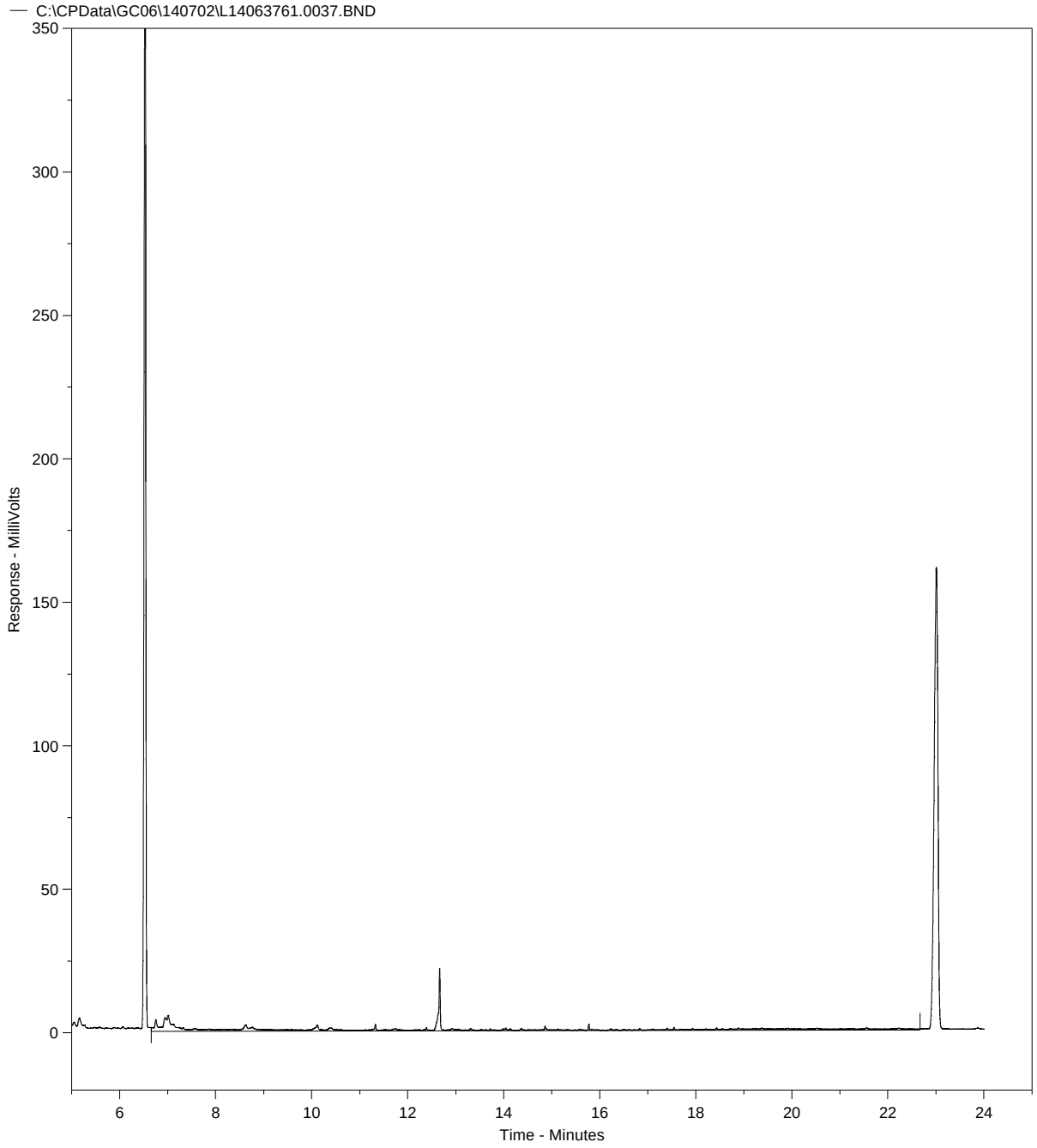


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.38 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	9.58	%
fractie C12-C15	10.89	%
fractie C15-C20	42.07	%
fractie C20-C25	18.02	%
fractie C25-C30	7.93	%
fractie C30-C35	6.77	%
fractie C35-C40	4.75	%

L14063761.0037.RAW

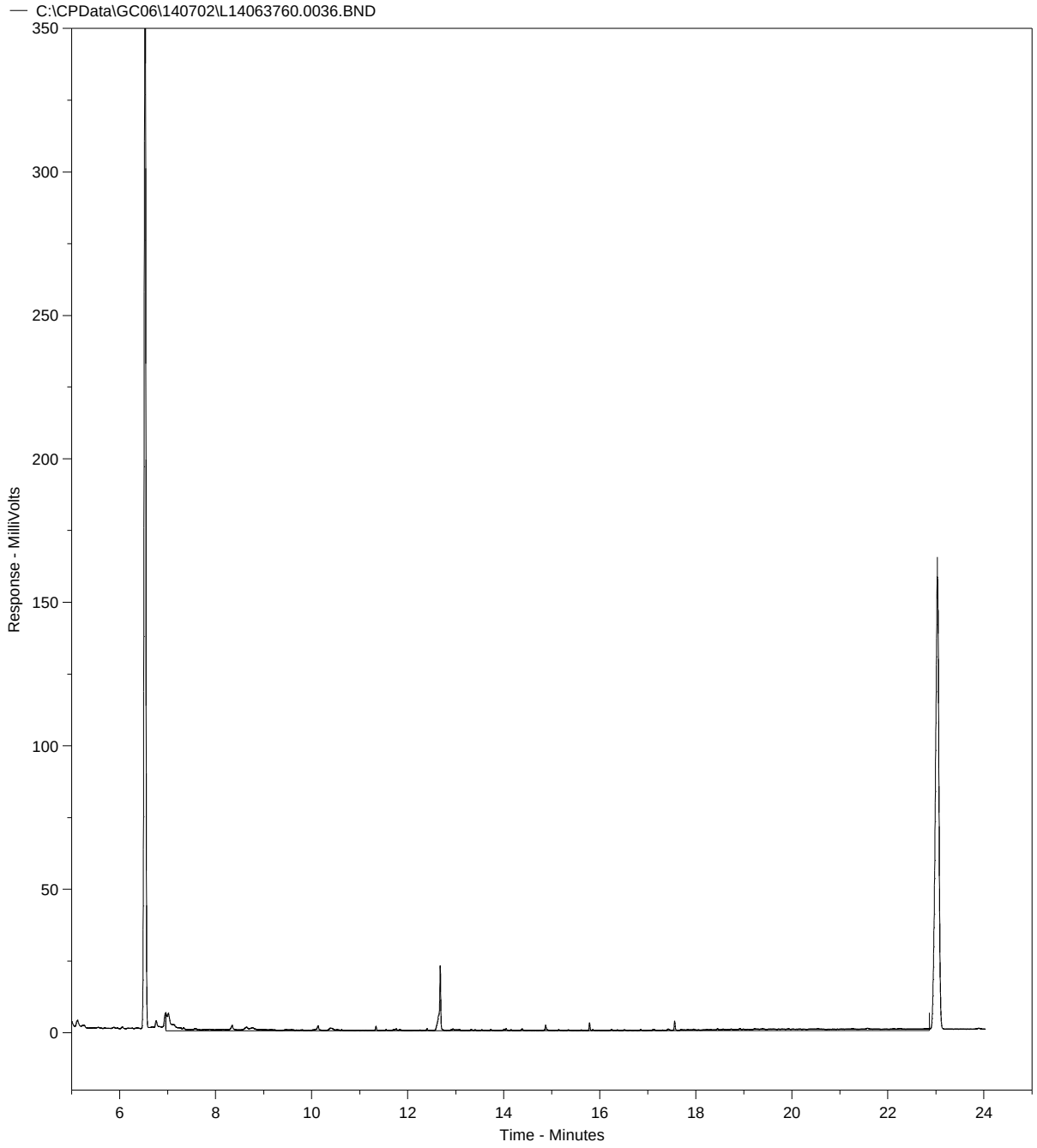


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.67 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	12.06	%
fractie C12-C15	13.13	%
fractie C15-C20	45.36	%
fractie C20-C25	11.15	%
fractie C25-C30	7.14	%
fractie C30-C35	5.17	%
fractie C35-C40	6.01	%

L14063760.0036.RAW

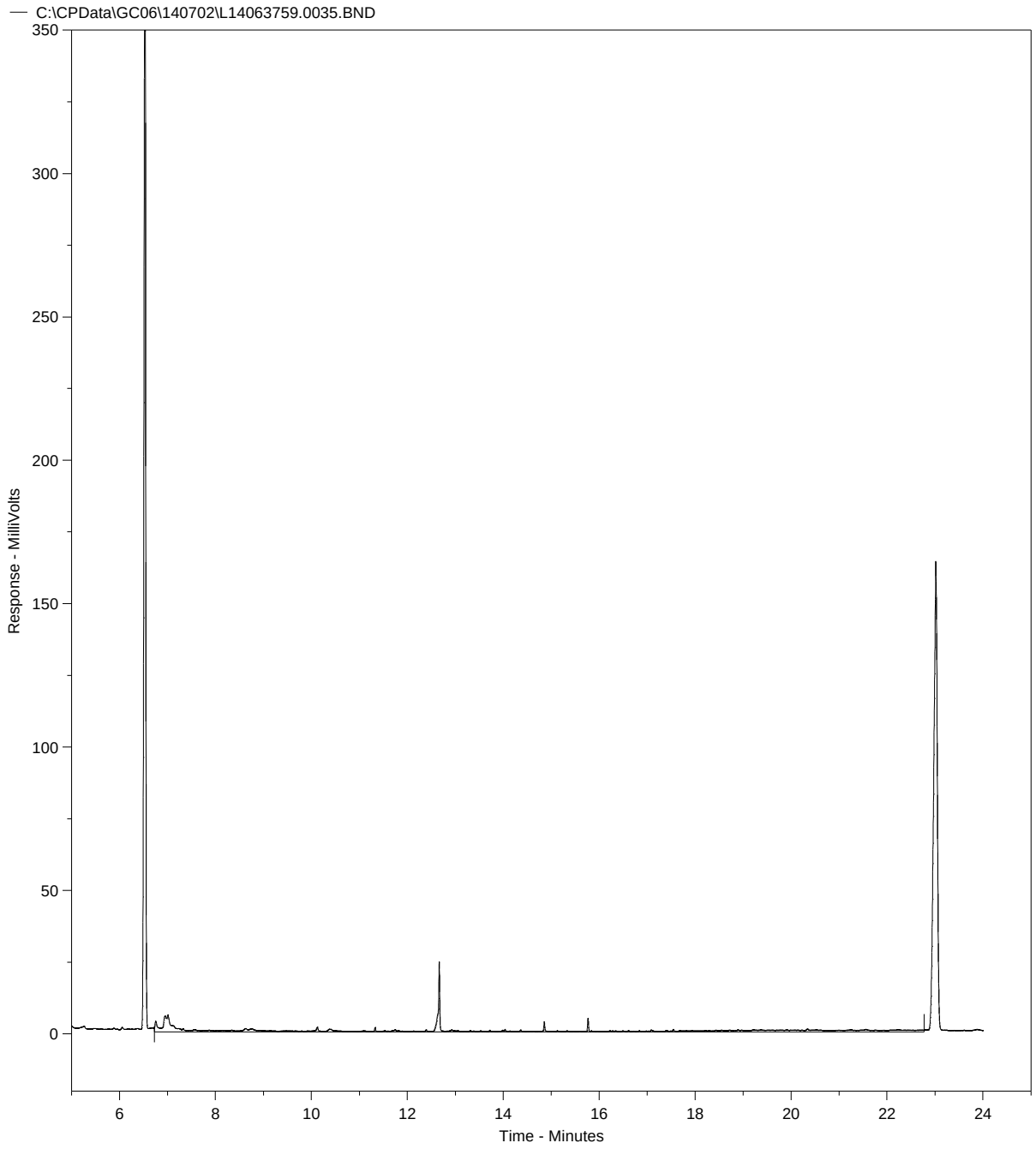


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.81 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	14.92	%
fractie C12-C15	9.24	%
fractie C15-C20	45.91	%
fractie C20-C25	11.22	%
fractie C25-C30	9.99	%
fractie C30-C35	3.83	%
fractie C35-C40	4.89	%

L14063759.0035.RAW

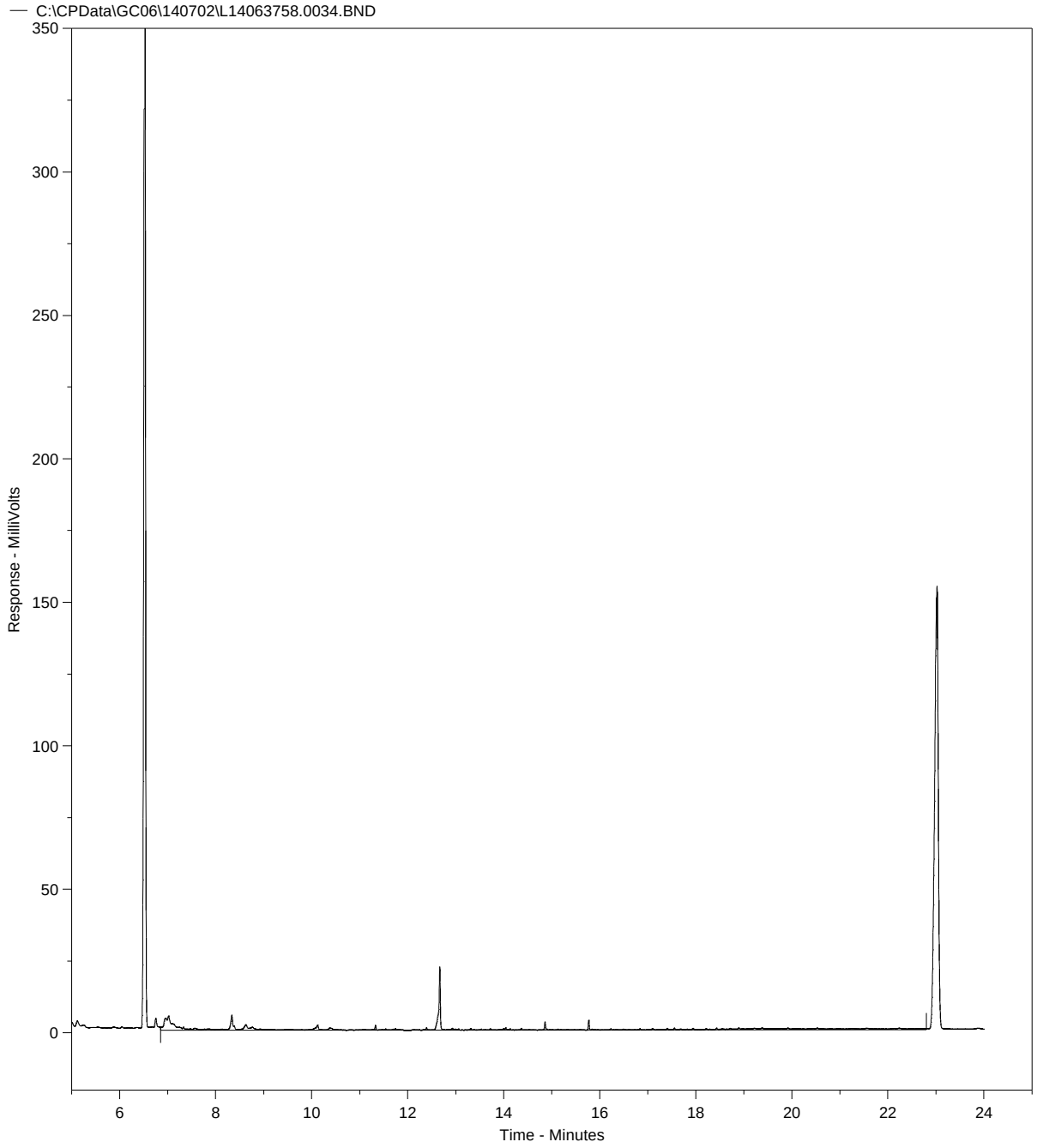


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.72 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	13.42	%
fractie C12-C15	8.83	%
fractie C15-C20	49.09	%
fractie C20-C25	12.44	%
fractie C25-C30	5.96	%
fractie C30-C35	5.44	%
fractie C35-C40	4.82	%

L14063758.0034.RAW

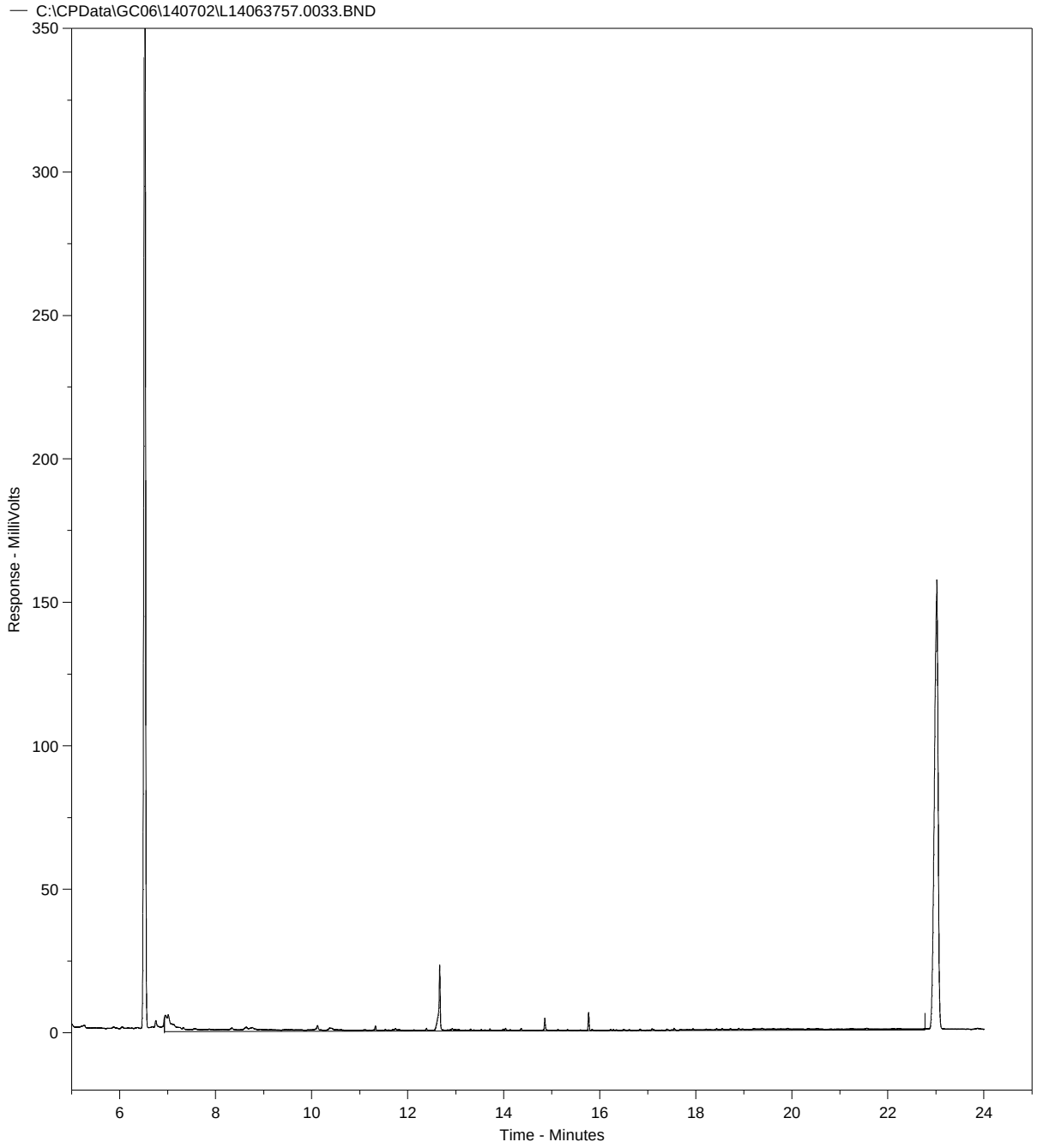


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.9 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	19.65	%
fractie C12-C15	10.43	%
fractie C15-C20	44.32	%
fractie C20-C25	10.24	%
fractie C25-C30	5.52	%
fractie C30-C35	3.99	%
fractie C35-C40	5.85	%

L14063757.0033.RAW

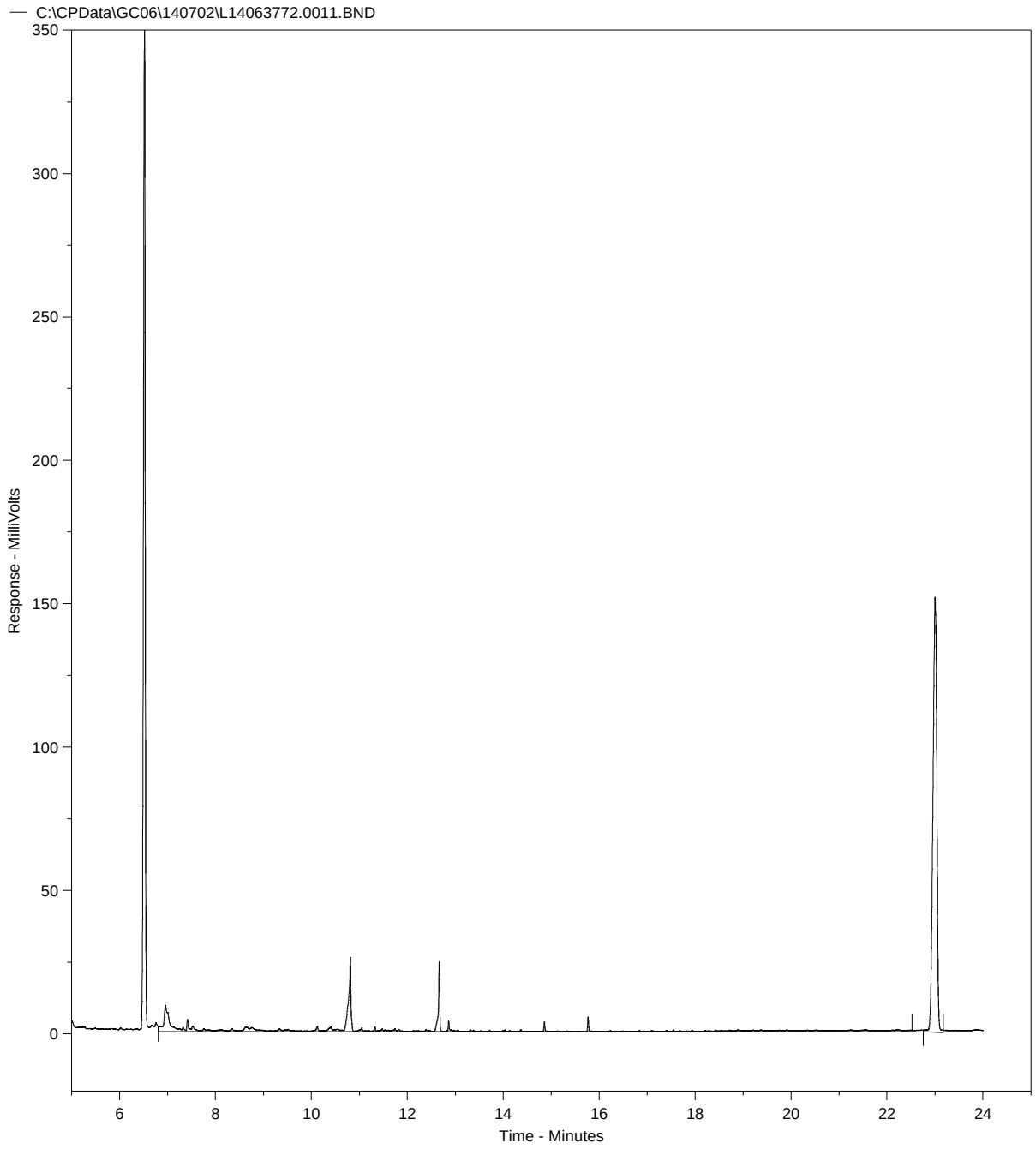


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.71 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	11.46	%
fractie C12-C15	10.21	%
fractie C15-C20	45.69	%
fractie C20-C25	16.04	%
fractie C25-C30	6.94	%
fractie C30-C35	5.14	%
fractie C35-C40	4.51	%

L14063772.0011.RAW

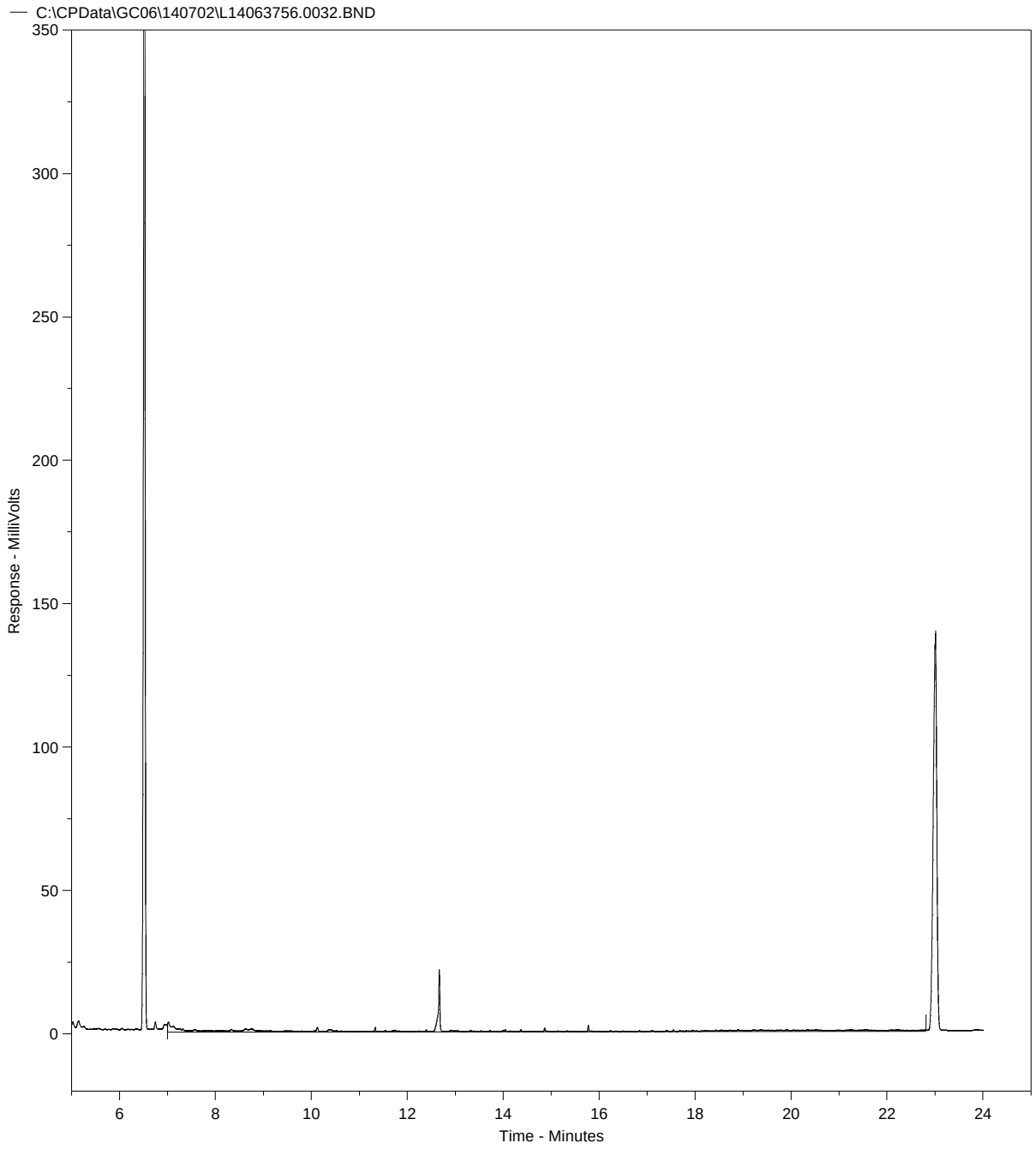


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.65 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	13.2	%
fractie C12-C15	42.25	%
fractie C15-C20	29.57	%
fractie C20-C25	6.55	%
fractie C25-C30	2.74	%
fractie C30-C35	2.37	%
fractie C35-C40	3.32	%

L14063756.0032.RAW

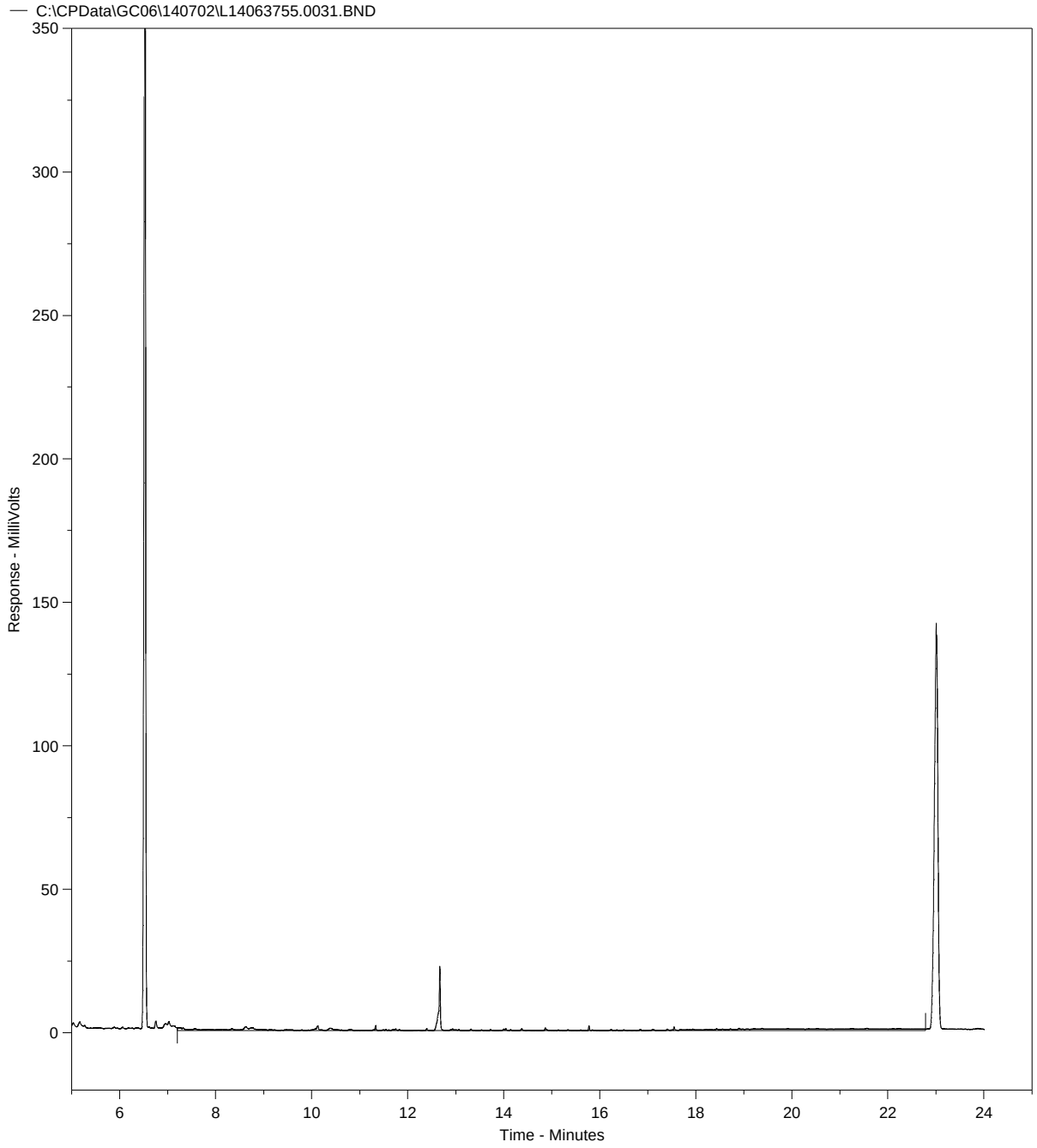


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.94 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	14.17	%
fractie C12-C15	7.61	%
fractie C15-C20	51.45	%
fractie C20-C25	10.35	%
fractie C25-C30	6.17	%
fractie C30-C35	4.37	%
fractie C35-C40	5.88	%

L14063755.0031.RAW

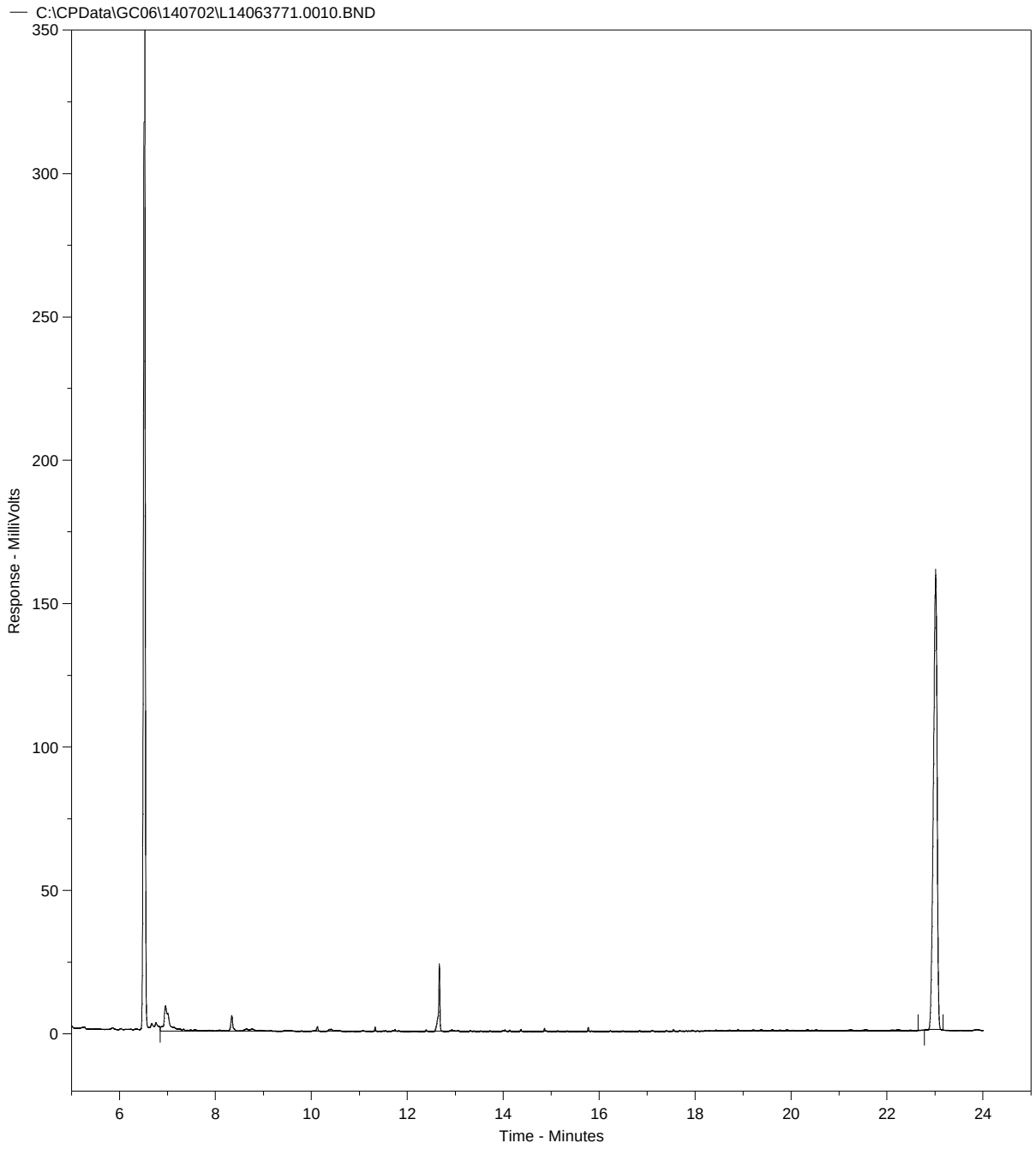


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -1.01 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	10.29	%
fractie C12-C15	11.36	%
fractie C15-C20	52.13	%
fractie C20-C25	9.57	%
fractie C25-C30	7.81	%
fractie C30-C35	5.32	%
fractie C35-C40	3.51	%

L14063771.0010.RAW

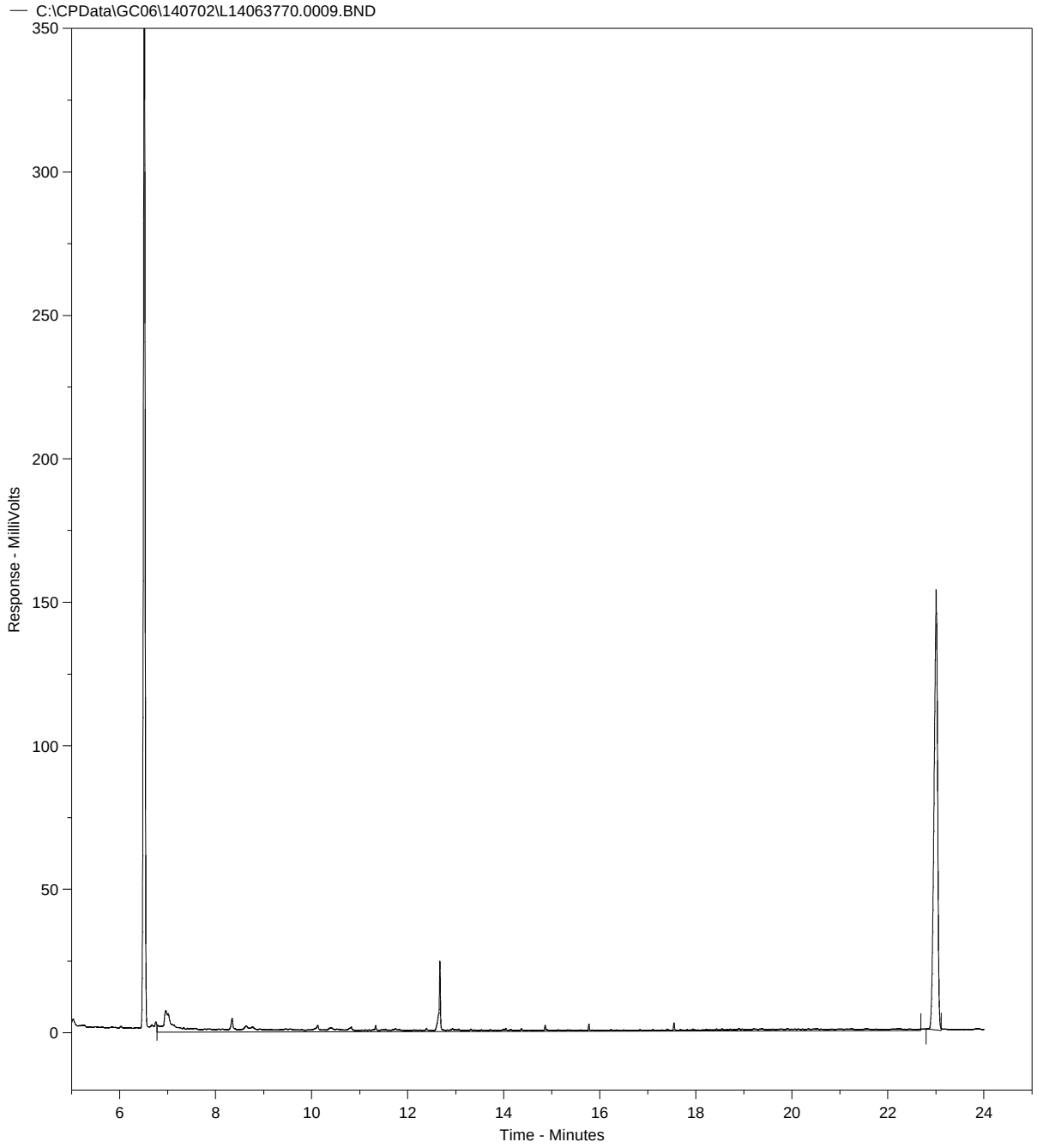


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -1.2 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	15.83	%
fractie C12-C15	10.92	%
fractie C15-C20	47.72	%
fractie C20-C25	8.78	%
fractie C25-C30	6.61	%
fractie C30-C35	5.65	%
fractie C35-C40	4.48	%

L14063770.0009.RAW

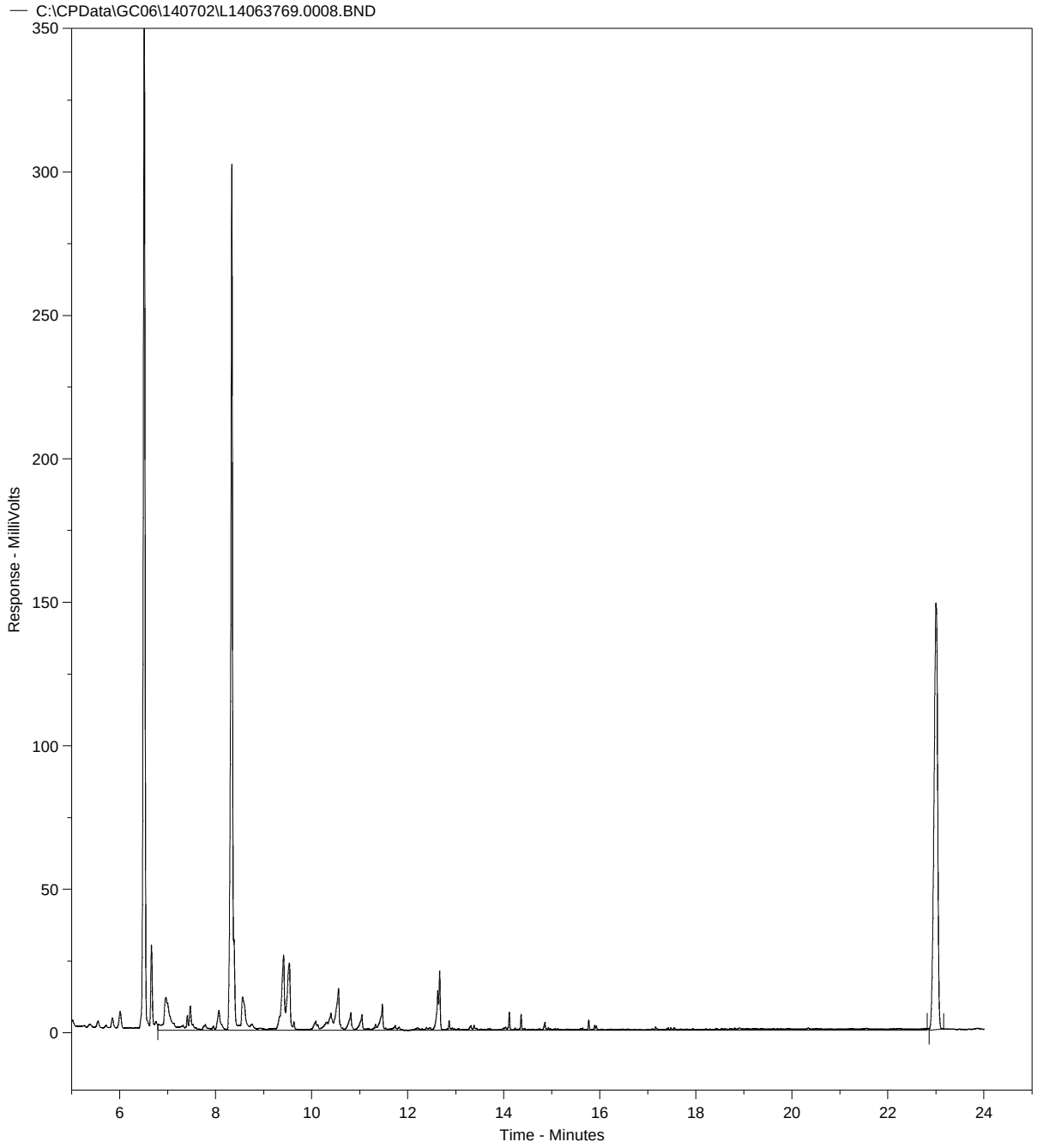


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.35 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	18.55	%
fractie C12-C15	14.18	%
fractie C15-C20	39.57	%
fractie C20-C25	9.51	%
fractie C25-C30	7.33	%
fractie C30-C35	5.07	%
fractie C35-C40	5.8	%

L14063769.0008.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.71 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	60.06	%
fractie C12-C15	24.31	%
fractie C15-C20	10.07	%
fractie C20-C25	3.27	%
fractie C25-C30	1.02	%
fractie C30-C35	0.54	%
fractie C35-C40	0.73	%

Eurofins Envirocontrol NV

Gravestraat 9G
B-8750 WINGENE
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014075991/1
Uw project/verslagnummer	B138137
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-07-2014

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.

Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B138137	Certificaatnummer/Versie	2014075991/1
Uw projectnaam		Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/14:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020 [1)]	<0.020	0.036 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.077	0.077	0.077	0.077	0.099

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	L14063755	26-Jun-2014	8169260
2	L14063756	26-Jun-2014	8169261
3	L14063757	26-Jun-2014	8169262
4	L14063758	26-Jun-2014	8169263
5	L14063759	26-Jun-2014	8169264

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B138137	Certificaatnummer/Versie	2014075991/1
Uw projectnaam		Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/14:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	0.057 [1)]	<0.020	0.065	<0.020	0.45
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	0.012 [1)]	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.12	0.077	0.14	0.077	0.51

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
6	L14063760	26-Jun-2014	8169265
7	L14063761	26-Jun-2014	8169266
8	L14063762	26-Jun-2014	8169267
9	L14063763	26-Jun-2014	8169268
10	L14063764	26-Jun-2014	8169269

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B138137	Certificaatnummer/Versie	2014075991/1
Uw projectnaam		Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/14:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	0.055 [1)]	0.065 [1)]	<0.020	4.1
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.19 [1)]
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.95
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.95
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.066
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.027
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.051
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054 [1)]
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.077	0.12	0.13	0.077	6.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
11	L14063765	26-Jun-2014	8169270
12	L14063766	26-Jun-2014	8169271
13	L14063767	26-Jun-2014	8169272
14	L14063768	26-Jun-2014	8169273
15	L14063769	26-Jun-2014	8169274

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B138137	Certificaatnummer/Versie	2014075991/1
Uw projectnaam		Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/14:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	µg/L	0.62	0.45	5.0 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	0.013 [1)]	0.054 [1)]
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	0.11 [1)]
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010	0.096	0.058
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	0.035	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010	0.041	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	0.024	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	0.049	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	0.052	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	0.067 [1)]	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.68	0.83	5.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
16	L14063770	26-Jun-2014	8169275
17	L14063771	26-Jun-2014	8169276
18	L14063772	26-Jun-2014	8169277

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.
FZ

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014075991/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8169260		L14063755				L14063755
8169260					0901469824	
8169261		L14063756				L14063756
8169261					C 016401	
8169262		L14063757				L14063757
8169262					C 016403	
8169263		L14063758				L14063758
8169263					C 016407	
8169264		L14063759				L14063759
8169264					C 016405	
8169265		L14063760				L14063760
8169265					C 016410	
8169266		L14063761				L14063761
8169266					C 016432	
8169267		L14063762				L14063762
8169267					C 016430	
8169268		L14063763				L14063763
8169268					C 016406	
8169269		L14063764				L14063764
8169269					C 016411	
8169270		L14063765				L14063765
8169270					C 016409	
8169271		L14063766				L14063766
8169271					C 017705	
8169272		L14063767				L14063767
8169272					0901469825	
8169273		L14063768				L14063768
8169273					0901469826	
8169274		L14063769				L14063769
8169274					0901469827	
8169275		L14063770				L14063770
8169275					0901469828	
8169276		L14063771				L14063771
8169276					0901469829	
8169277		L14063772				L14063772

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014075991/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8169277					C 017673	L14063772

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 2014075991/1

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2014075991/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK (10 VROM)	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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).

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
ir. A. van Dortmont
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B138585**	
datum opdracht	11/07/2014	
datum rapportage	17/07/2014	002
datum reprint		
pagina	1 van 3	

Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1385851306F494-PB02

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

Voor Hoofd laboratorium
Sam De Braekeleer

IDDS Milieu BV
ir. A. van Dortmont
Rapportnummer B138585
Project 1306F494-PB Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 11/07/2014
datum rapportage 17/07/2014
datum reprint

L14071587 grondwater 26/06/2014 24-1-1 24-1-1 24 (160-260)

				L14071587
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**71**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**1.3**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.77**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.92**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**5.9**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**1.5**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**7.3**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**48**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**210**

Informatie disclaimers

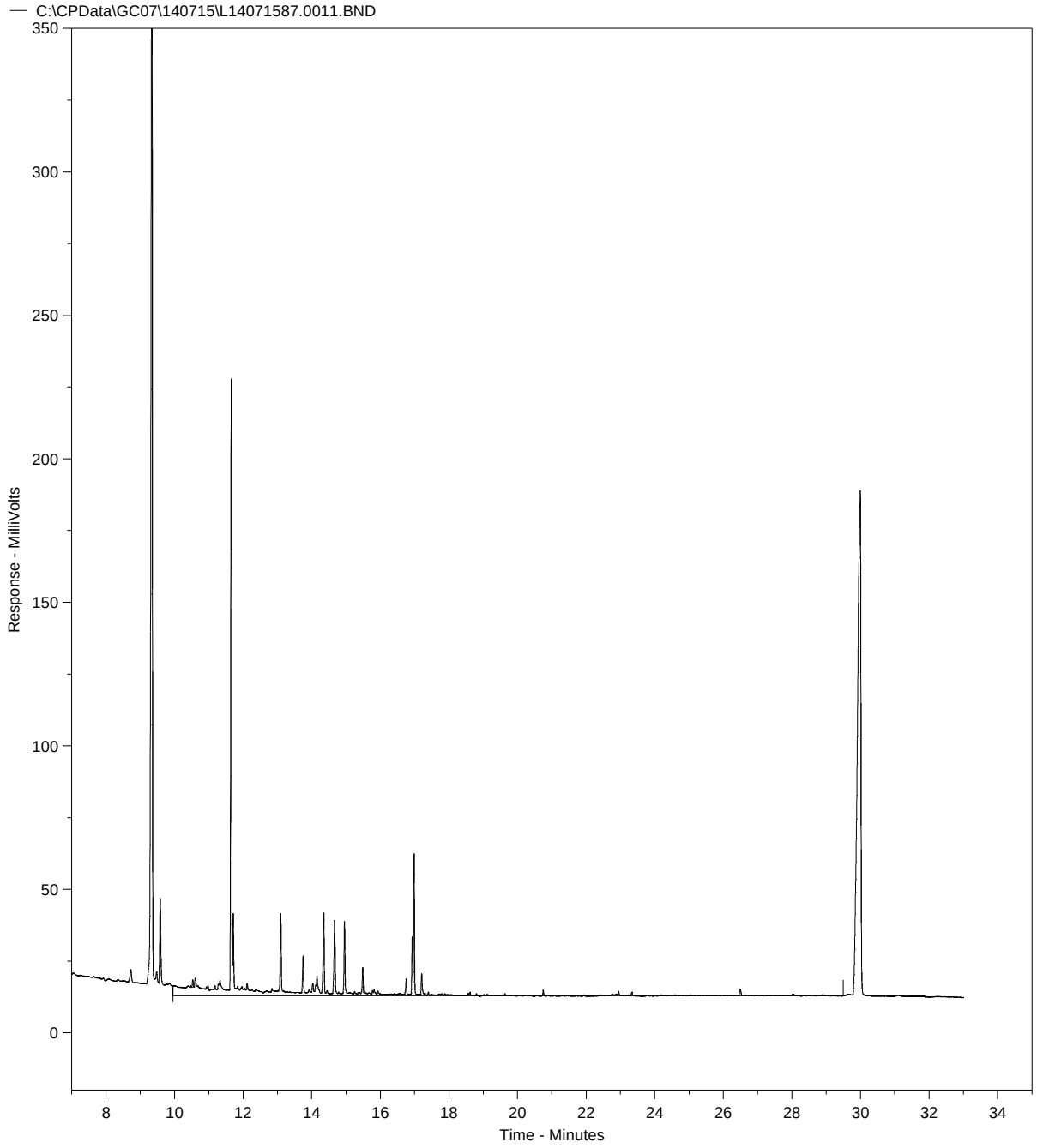
Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L14071587 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beinvloed. De conserveringstermijn is overschreden voor vluchtige aromatische verbindingen.
L14071587 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beinvloed. De conserveringstermijn is overschreden voor vluchtige aromatische verbindingen.

L14071587.0011.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.55 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1658588.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	49.11	%
fractie C12-C15	27.4	%
fractie C15-C20	17.55	%
fractie C20-C25	1.67	%
fractie C25-C30	2.28	%
fractie C30-C35	0.75	%
fractie C35-C40	1.24	%

Eurofins Envirocontrol NV
T.a.v. JJJH van Kammen/P Ghyssaert
Gravestraat 9G
B-8750 WINGENE
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 17-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014081784/1
Uw project/verslagnummer	B138585
Uw projectnaam	B138585
Uw ordernummer	B138585
Monster(s) ontvangen	14-07-2014

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.

Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B138585	Certificaatnummer/Versie	2014081784/1
Uw projectnaam	B138585	Startdatum	14-07-2014
Uw ordernummer	B138585	Rapportagedatum	17-07-2014/11:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	µg/L	2.0 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	0.089 [1)]
S	Anthraceen	µg/L	0.016 [1)]
S	Fluorantheen	µg/L	0.46
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.14
S	Chryseen	µg/L	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	0.092
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.21
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	3.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	L14071587	14-Jul-2014	8187532

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.
KK

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014081784/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8187532					C 017674	L14071587

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 2014081784/1

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2014081784/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK (10 VROM)	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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 4.14
TOETSRESULTATEN GRONDWATER 1E RONDE

Gasfabrieksterrein Losplaatsweg te Noordwijk, Grondwater ronde 1

	interventiewaarde	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Naftaleen	70	0,02	0,02	0,02	0,02	0,036	0,057	0,02	0,065	0,02	0,45	0,02	0,055	0,065
Fenanthreen	5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Anthraceen	5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluorantheen	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01	0,013
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chryseen	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(ghi)peryleen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Indeno(123-cd)pyreen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
interventiefactor		0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,89

	interventiewaarde	14	22	23	24	25	26
Naftaleen	70	0,02	31	0,62	**48**	0,45	5
Fenanthreen	5	0,01	0,19	0,01	0,089	0,013	0,054
Anthraceen	5	0,01	0,95	0,01	0,016	0,01	0,11
Fluorantheen	1	0,01	**0,95**	0,01	0,46	0,096	0,058
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,01	0,071	0,01	0,14	0,035	0,01
Chryseen	0,2	0,01	0,066	0,01	**0,13**	0,041	0,01
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,01	**0,027**	0,01	**0,092**	0,024	0,01
Benzo(a)pyreen	0,05	0,01	**0,052**	0,01	**0,21**	**0,049**	0,01
Benzo(ghi)peryleen	0,05	0,01	**0,051**	0,01	**0,21**	**0,052**	0,01
Indeno(123-cd)pyreen	0,05	0,01	**0,054**	0,01	**0,21**	**0,067**	0,01
interventiefactor		0,88	**5,77**	0,89	**16,54**	**4,22**	**1,03**

Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventie-waarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en Ii = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		01-1-1			02-1-1			03-1-1		
Datum bemonstering		26-6-2014			26-6-2014			26-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,60 - 2,60			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		17-7-2014			17-7-2014			17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	*0,21*	*0,21*	*0*
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		0,18	0,18	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		0,35	0,35	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	*0,53*	*0,53*	*0*
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			1,4 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	23	23 (6)		80	80 (6)		140	140 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		04-1-1			05-1-1			06-1-1		
Datum bemonstering		26-6-2014			26-6-2014			26-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		17-7-2014			17-7-2014			17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	*0,34*	*0,34*	*0*	<0,20	<0,14	-0	*0,22*	*0,22*	*0*
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	0,44	0,44	-0,01	0,54	0,54	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,18	0,18		0,22	0,22		0,25	0,25	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,22	0,22		0,51	0,51		0,53	0,53	
Xylenen (som)	µg/l	*0,4*	*0,4*	*0*	*0,73*	*0,73*	*0,01*	*0,78*	*0,78*	*0,01*
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,4 (2,14)			1,7 (2,14)			2,0 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	390	390 (6)		150	150 (6)		200	200 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		07-1-1			08-1-1			09-1-1		
Datum bemonstering		26-6-2014			26-6-2014			26-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,70 - 2,70			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		17-7-2014			17-7-2014			17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	1,4	1,4	-0,01	0,51	0,51	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,12	0,12		<0,08	<0,06		0,22	0,22	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,36	0,36		<0,17	<0,12		0,61	0,61	
Xylenen (som)	µg/l	*0,48*	*0,48*	*0*	0,18	<0,18	-0	*0,83*	*0,83*	*0,01*
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,3 (2,14)			2,1 (2,14)			1,9 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	51	51 (6)		230	230 (6)		110	110 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		10-1-1			11-1-1			12-1-1		
Datum bemonstering		26-6-2014			26-6-2014			27-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		17-7-2014			17-7-2014			17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	*0,51*	*0,51*	*0,01*	*0,49*	*0,49*	*0,01*
Tolueen	µg/l	0,47	0,47	-0,01	0,32	0,32	-0,01	0,57	0,57	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	0,2		0,27	0,27		0,32	0,32	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,53	0,53		0,36	0,36		0,76	0,76	
Xylenen (som)	µg/l	*0,73*	*0,73*	*0,01*	*0,62*	*0,63*	*0,01*	*1,1*	*1,1*	*0,01*
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,8 (2,14)			1,9 (2,14)			2,6 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	120	120 (6)		490	490 (6)		560	560 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

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

monsternummer		13-1-1			14-1-1			22-1-1		
Datum bemonstering		27-6-2014			27-6-2014			27-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,60 - 2,60			1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		17-7-2014			17-7-2014			17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	*1,7*	*1,7*	*0,05*
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	0,64	0,64	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		2,2	2,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		1,3	1,3	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	*3,5*	*3,5*	*0,05*
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			6,3 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*31*	*31*	*0,44*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,44 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	130	130 (6)		200	200 (6)		620	620 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	*95*	*95*	*0,08*

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		23-1-1			24-1-1			25-1-1		
Datum bemonstering		27-6-2014			11-7-2014			27-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,60 - 2,60			1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		17-7-2014			18-7-2014			17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	*1,3*	*1,3*	*0,04*	*0,94*	*0,94*	*0,02*
Tolueen	µg/l	0,86	0,86	-0,01	0,77	0,77	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	0,92	0,92	-0,02	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,42	0,42		5,9	5,9		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,98	0,98		1,5	1,5		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	*1,4*	*1,4*	*0,02*	*7,3*	*7,4*	*0,1*	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		2,8 (2,14)			11 (2,14)			1,7 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*48*	*48*	*0,69*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,69 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	170	170 (6)		210	210 (6)		630	630 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	*71*	*71*	*0,04*	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		26-1-1		
Datum bemonstering		27-6-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		17-7-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	*1*	*1*	*0,03*
Tolueen	µg/l	0,65	0,65	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,26	0,26	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,75	0,75	
Xylenen (som)	µg/l	*1*	*1*	*0,01*
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,1 (2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (totaal)	µg/l	390	390 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.1 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 4.15

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER 2E RONDE

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B139527**	
datum opdracht	25/08/2014	
datum rapportage	27/08/2014	002
datum reprint		
pagina	1 van 9	

Project 1306F494PBA 1306F494PBA

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1395271306F494PBA02

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

Voor Hoofd laboratorium
Sam De Braekeleer

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081789	grondwater	22/08/2014	03-1-1	36894	
L14081790	grondwater	22/08/2014	04-1-1	36895	
L14081791	grondwater	22/08/2014	05-1-1	36896	

				L14081789	L14081790	L14081791
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**190**	**2500**	**210**

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081792	grondwater	22/08/2014	06-1-1		36897
L14081793	grondwater	22/08/2014	07-1-1		36898
L14081794	grondwater	22/08/2014	08-1-1		36899

				L14081792	L14081793	L14081794
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**56**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.24**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**150**	**100**	**210**

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081795	grondwater	22/08/2014	09-1-1	36900	
L14081796	grondwater	22/08/2014	10-1-1	36901	
L14081797	grondwater	22/08/2014	11-1-1	36902	

				L14081795	L14081796	L14081797
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**0.27**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**130**	**210**	**510**

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081798	grondwater	22/08/2014	12-1-1	36903	
L14081799	grondwater	22/08/2014	13-1-1	36904	
L14081800	grondwater	22/08/2014	14-1-1	36905	

				L14081798	L14081799	L14081800
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.42**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**1300**	**46**	**30**

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081801	grondwater	22/08/2014	15-1-1	36906	
L14081802	grondwater	22/08/2014	16-1-1	36907	
L14081803	grondwater	22/08/2014	17-1-1	36908	

				L14081801	L14081802	L14081803
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.3**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**11**	**2.8**	**8.2**

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081804	grondwater	22/08/2014	18-1-1	36909	
L14081805	grondwater	22/08/2014	19-1-1	36910	
L14081806	grondwater	22/08/2014	20-1-1	36911	

				L14081804	L14081805	L14081806
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**60**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.31**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**0.43**	**20**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.36**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.42**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.45**	**<0.30**	**0.74**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**3.4**	**4.3**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**450**	**2.8**	**5.6**

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081807	grondwater	22/08/2014	21-1-1	36912	
L14081808	grondwater	22/08/2014	22-1-1	36913	
L14081809	grondwater	22/08/2014	23-1-1	36914	

				L14081807	L14081808	L14081809
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.53**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**2.6**	**590**	**11**

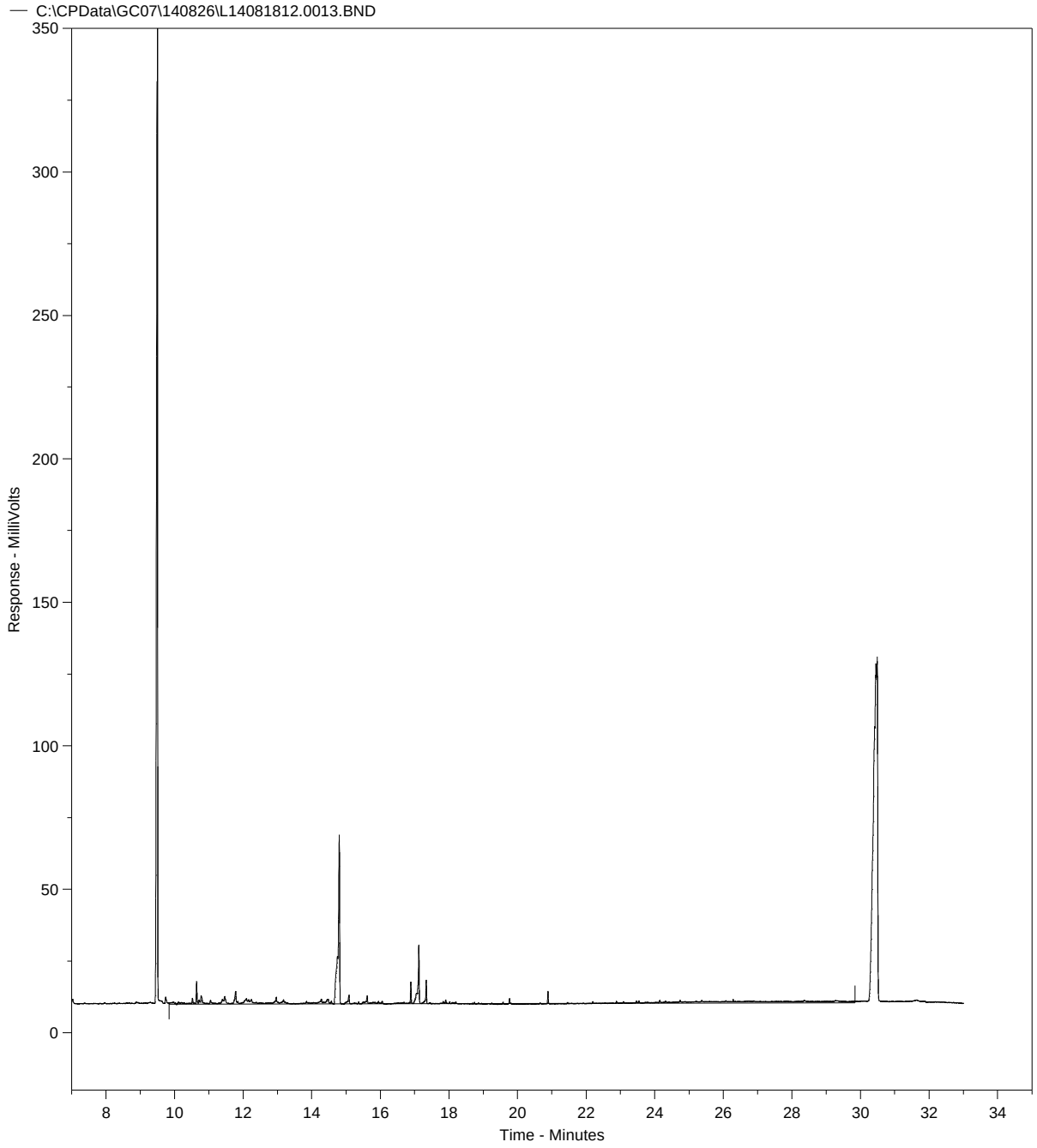
IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139527
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081810	grondwater	22/08/2014	24-1-1	36915	
L14081811	grondwater	22/08/2014	25-1-1	36916	
L14081812	grondwater	22/08/2014	26-1-1	36917	

				L14081810	L14081811	L14081812
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**50**	**6.4**	**5.6**

L14081812.0013.RAW

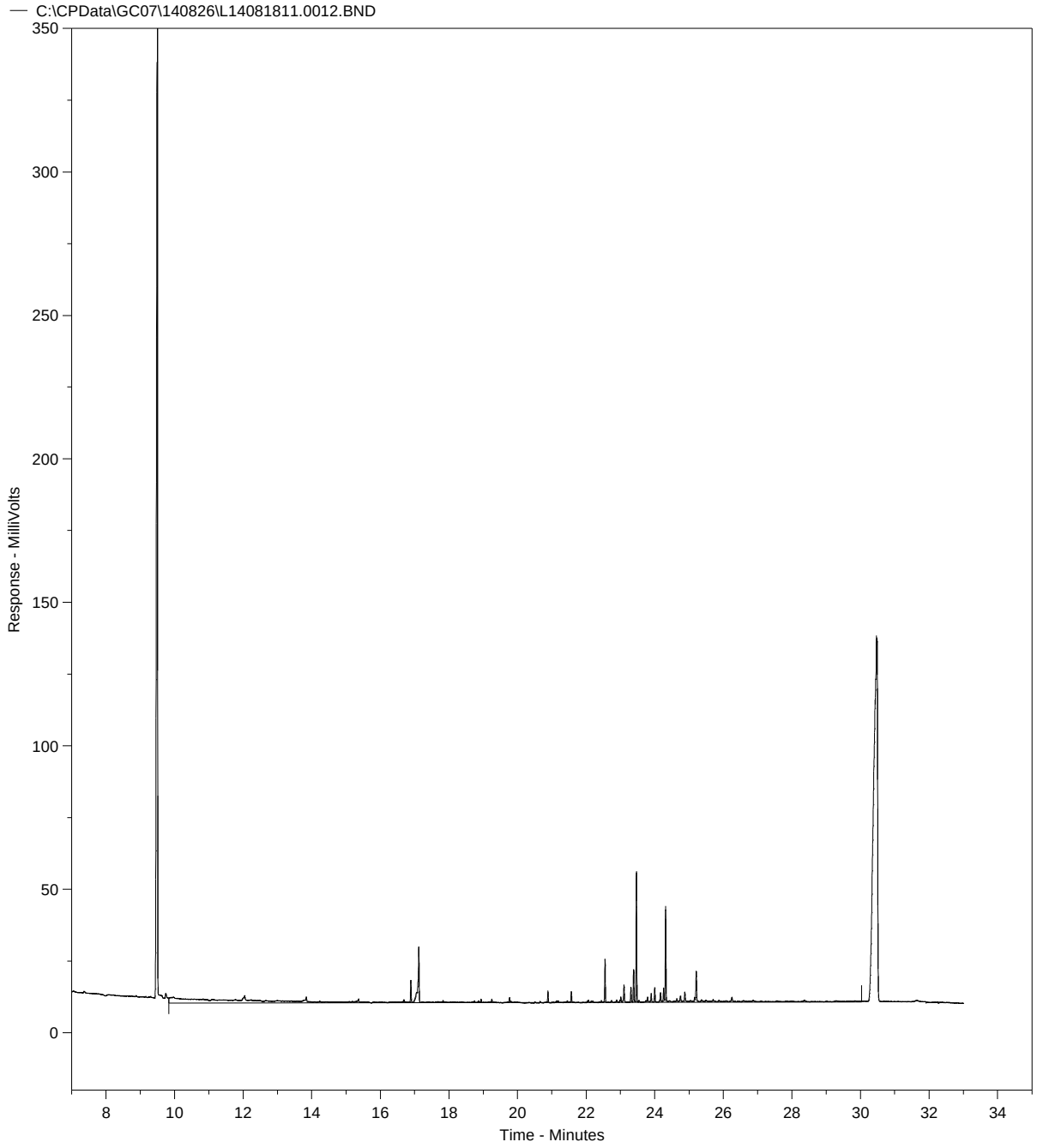


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.97 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 663649.3

Fractieverdeling

fractie C10-C12	19.46	%
fractie C12-C15	45.61	%
fractie C15-C20	23.76	%
fractie C20-C25	4.05	%
fractie C25-C30	2.98	%
fractie C30-C35	2.68	%
fractie C35-C40	1.46	%

L14081811.0012.RAW

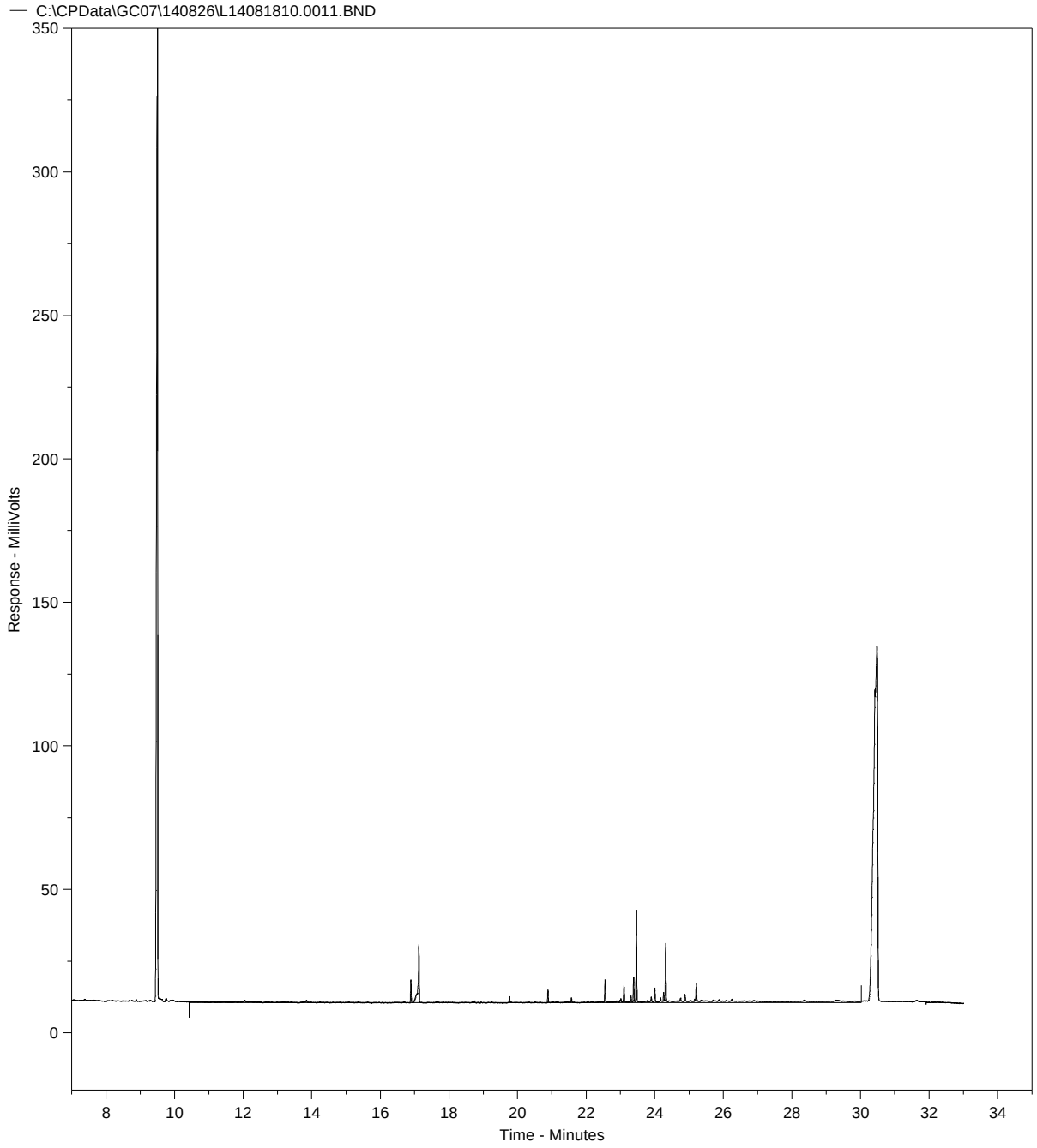


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.02 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 683598.8

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.25	%
fractie C12-C15	2.73	%
fractie C15-C20	16.7	%
fractie C20-C25	8.15	%
fractie C25-C30	32.15	%
fractie C30-C35	29.59	%
fractie C35-C40	6.43	%

L14081810.0011.RAW

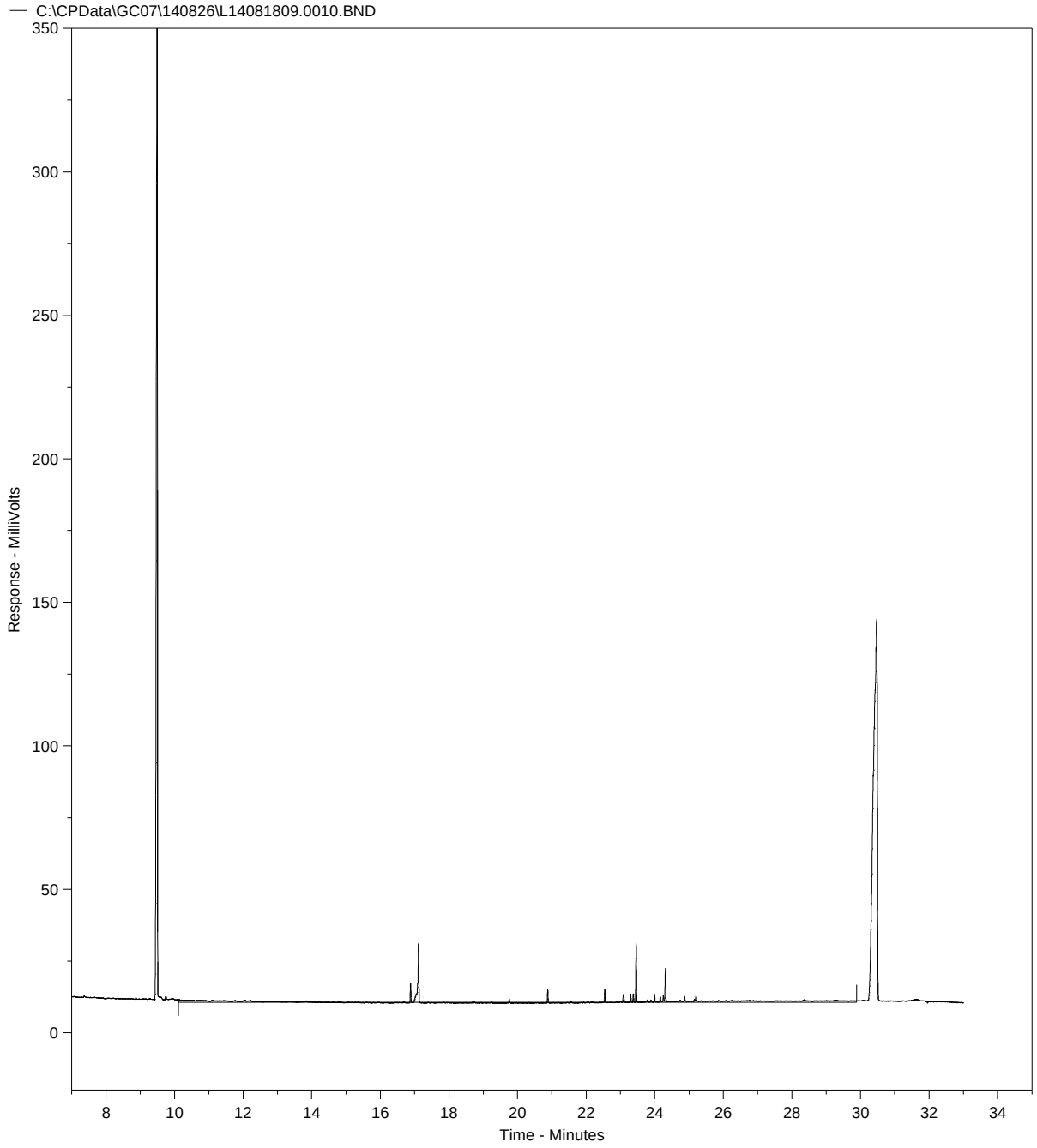


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.55 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 477534.8

Fractieverdeling

fractie C10-C12	5.04	%
fractie C12-C15	3.9	%
fractie C15-C20	22.48	%
fractie C20-C25	7.19	%
fractie C25-C30	31.97	%
fractie C30-C35	24.09	%
fractie C35-C40	5.31	%

L14081809.0010.RAW

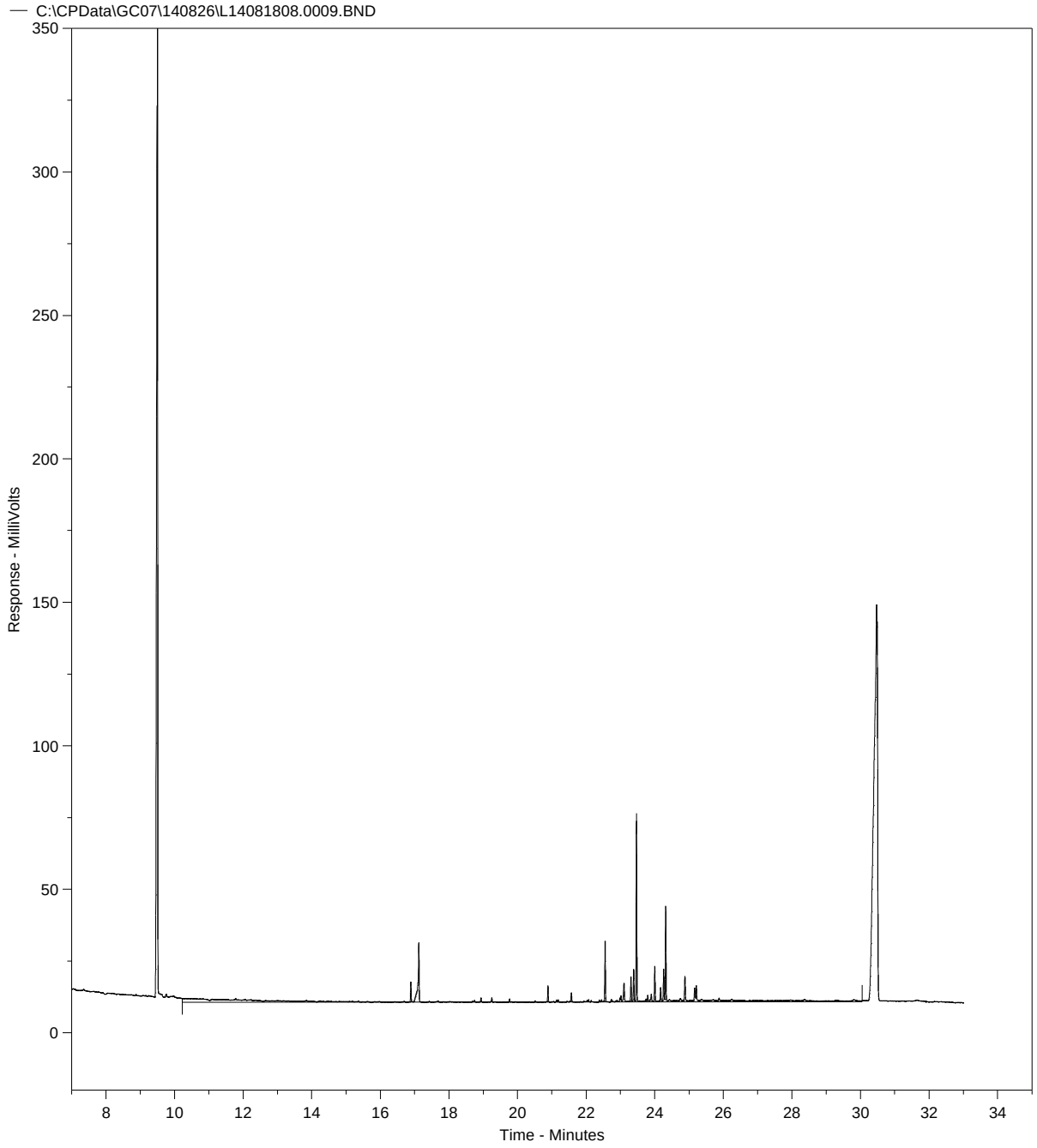


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.24 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 337597.6

Fractieverdeling

fractie C10-C12	6.45	%
fractie C12-C15	5.6	%
fractie C15-C20	35.3	%
fractie C20-C25	6.56	%
fractie C25-C30	26.32	%
fractie C30-C35	17.31	%
fractie C35-C40	2.45	%

L14081808.0009.RAW

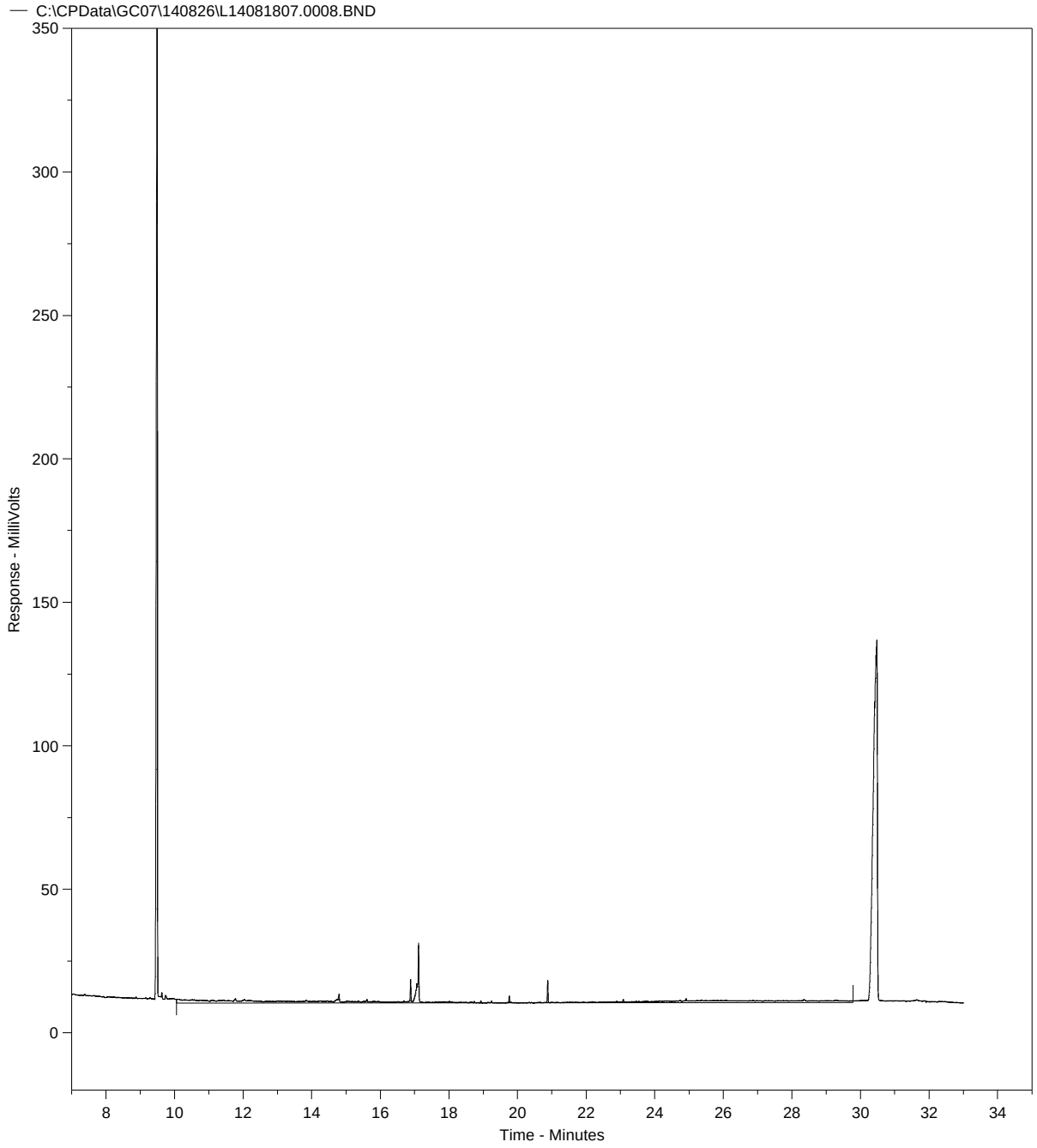


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.13 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 734721.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.44	%
fractie C12-C15	2.7	%
fractie C15-C20	18.64	%
fractie C20-C25	7.1	%
fractie C25-C30	38.99	%
fractie C30-C35	27.73	%
fractie C35-C40	2.4	%

L14081807.0008.RAW

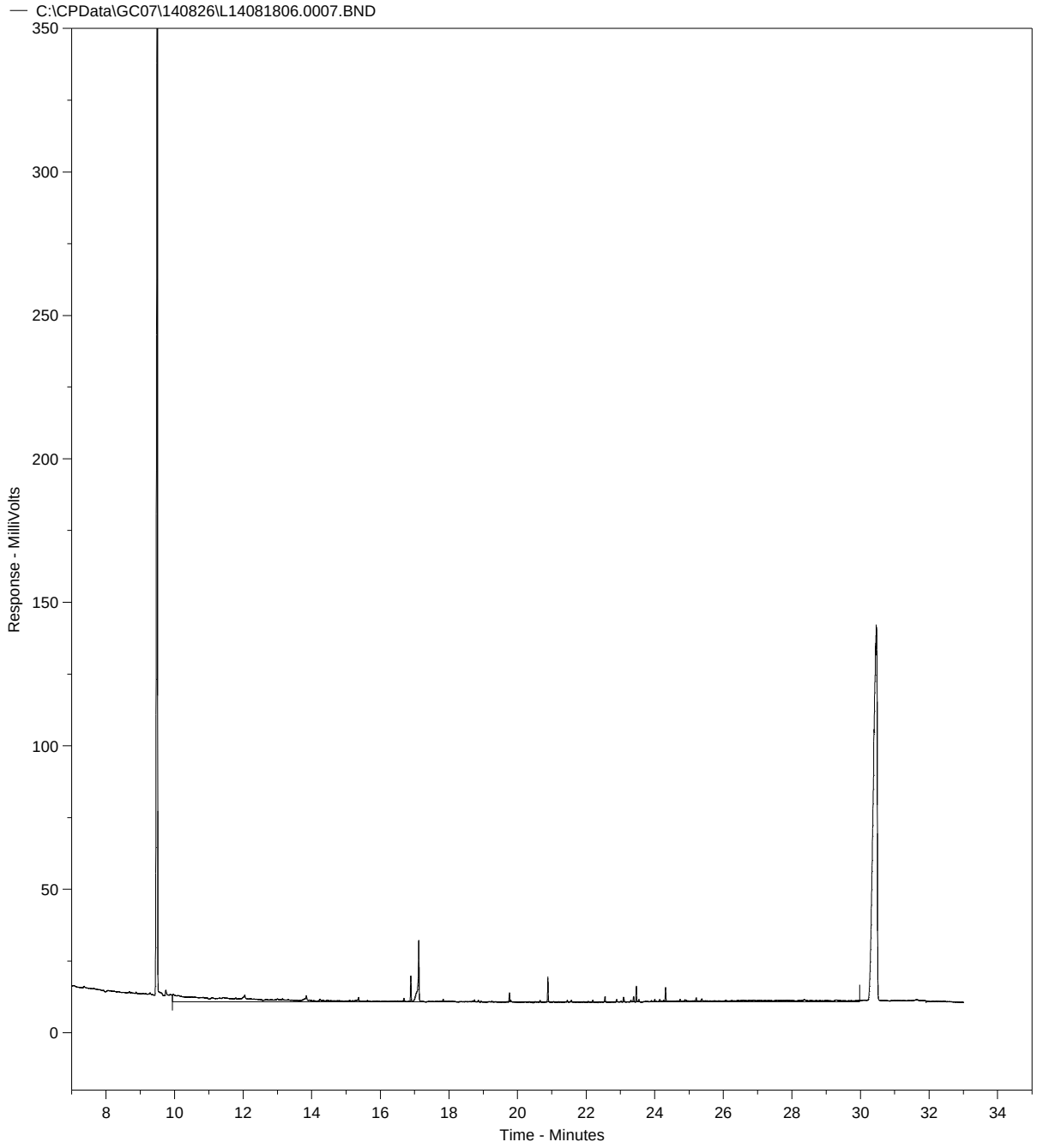


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.84 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 603870.7

Fractieverdeling

fractie C10-C12	8.62	%
fractie C12-C15	12.45	%
fractie C15-C20	48.76	%
fractie C20-C25	13.27	%
fractie C25-C30	5.62	%
fractie C30-C35	5.51	%
fractie C35-C40	5.77	%

L14081806.0007.RAW

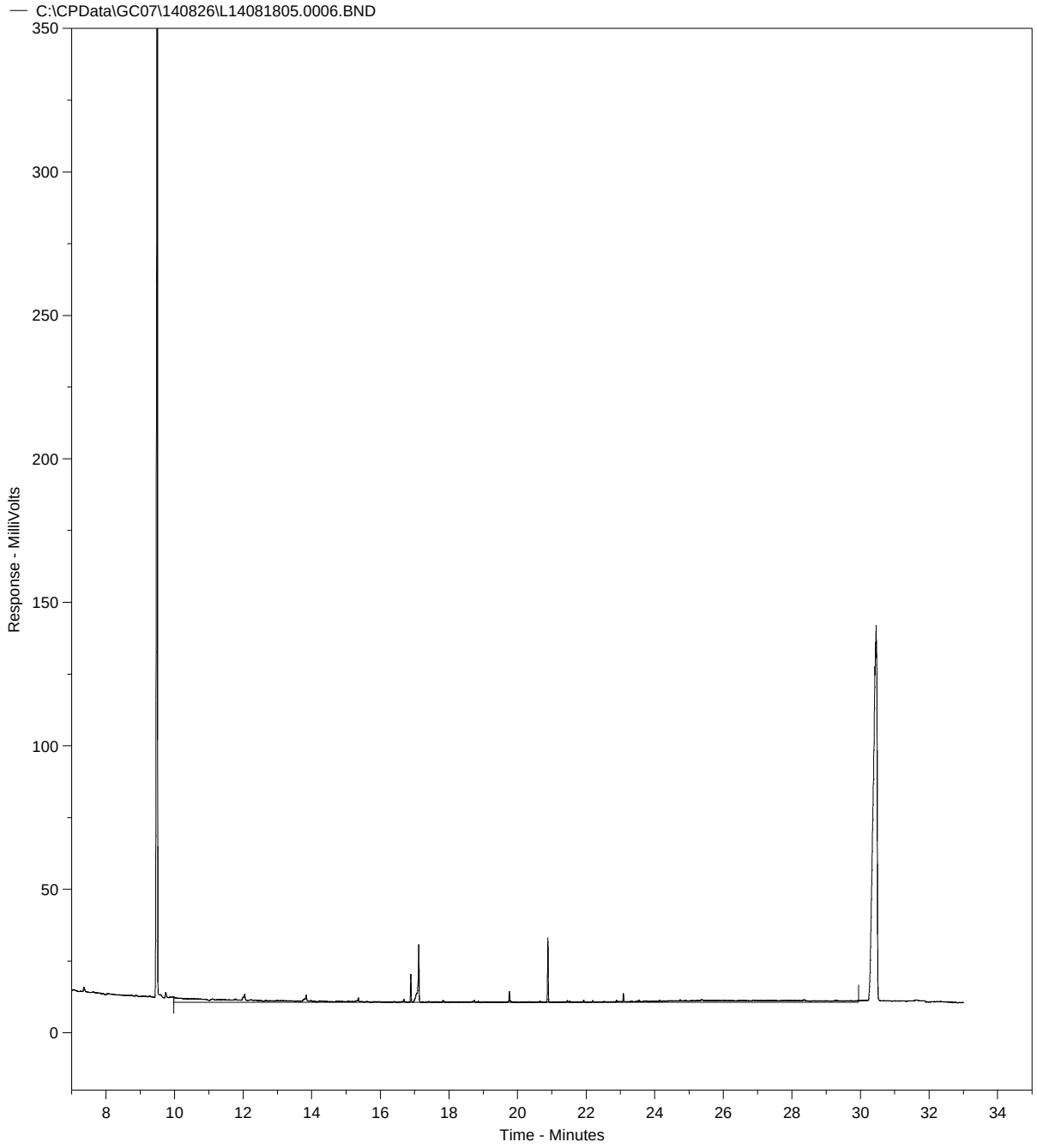


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.75 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 563784.9

Fractieverdeling

fractie C10-C12	6.46	%
fractie C12-C15	10.58	%
fractie C15-C20	38.03	%
fractie C20-C25	15.13	%
fractie C25-C30	14.35	%
fractie C30-C35	8.84	%
fractie C35-C40	6.61	%

L14081805.0006.RAW

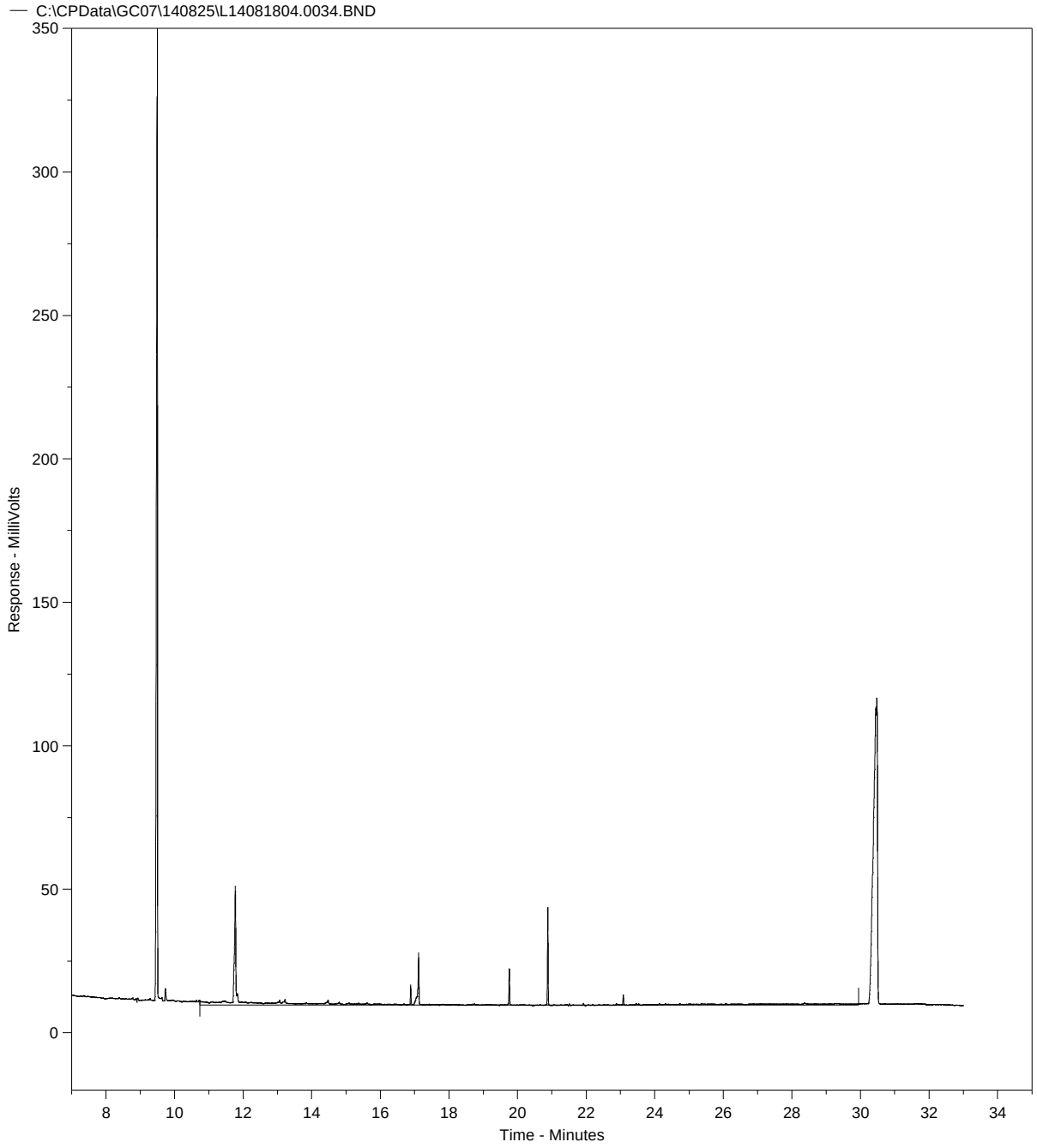


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.85 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 609107.4

Fractieverdeling

fractie C10-C12	7.73	%
fractie C12-C15	8.94	%
fractie C15-C20	42.36	%
fractie C20-C25	22.69	%
fractie C25-C30	8.34	%
fractie C30-C35	4.74	%
fractie C35-C40	5.19	%

L14081804.0034.RAW

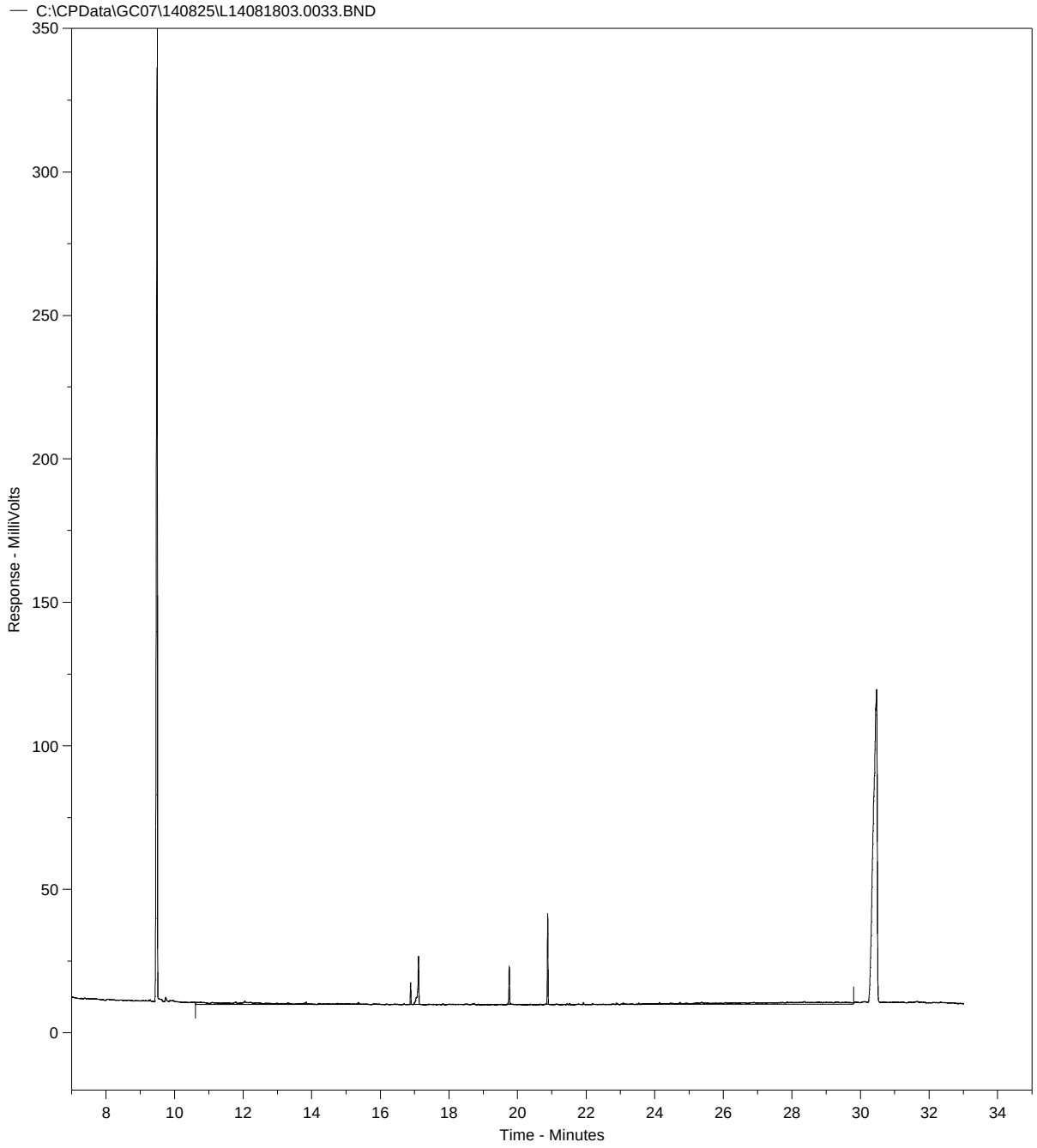


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.56 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 577443.9

Fractieverdeling

fractie C10-C12	40.24	%
fractie C12-C15	7.8	%
fractie C15-C20	21.95	%
fractie C20-C25	20.47	%
fractie C25-C30	4.63	%
fractie C30-C35	2.74	%
fractie C35-C40	2.17	%

L14081803.0033.RAW

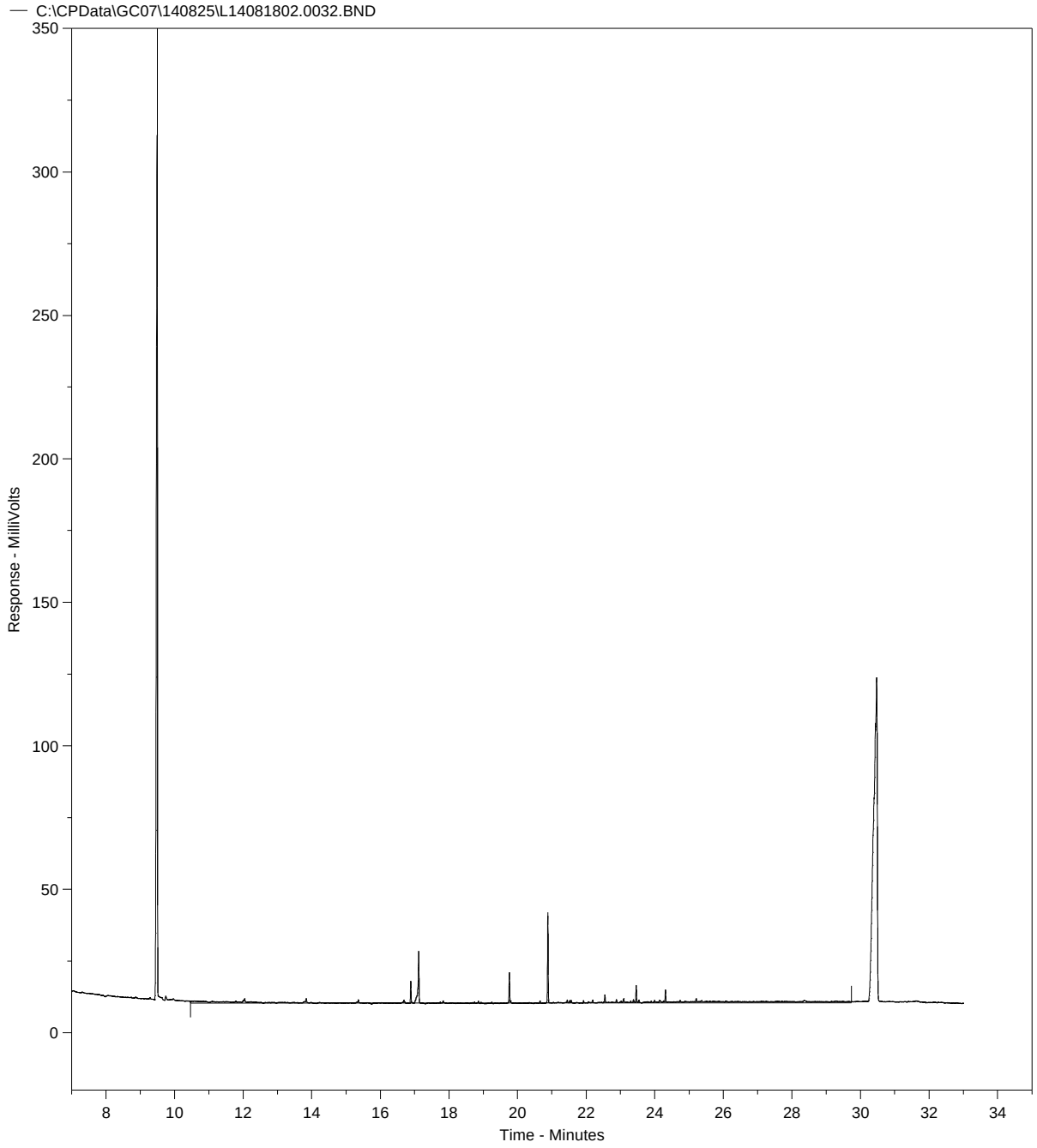


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.98 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 369911.9

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.98	%
fractie C12-C15	9.94	%
fractie C15-C20	31.96	%
fractie C20-C25	33.98	%
fractie C25-C30	7.71	%
fractie C30-C35	5.44	%
fractie C35-C40	5.98	%

L14081802.0032.RAW

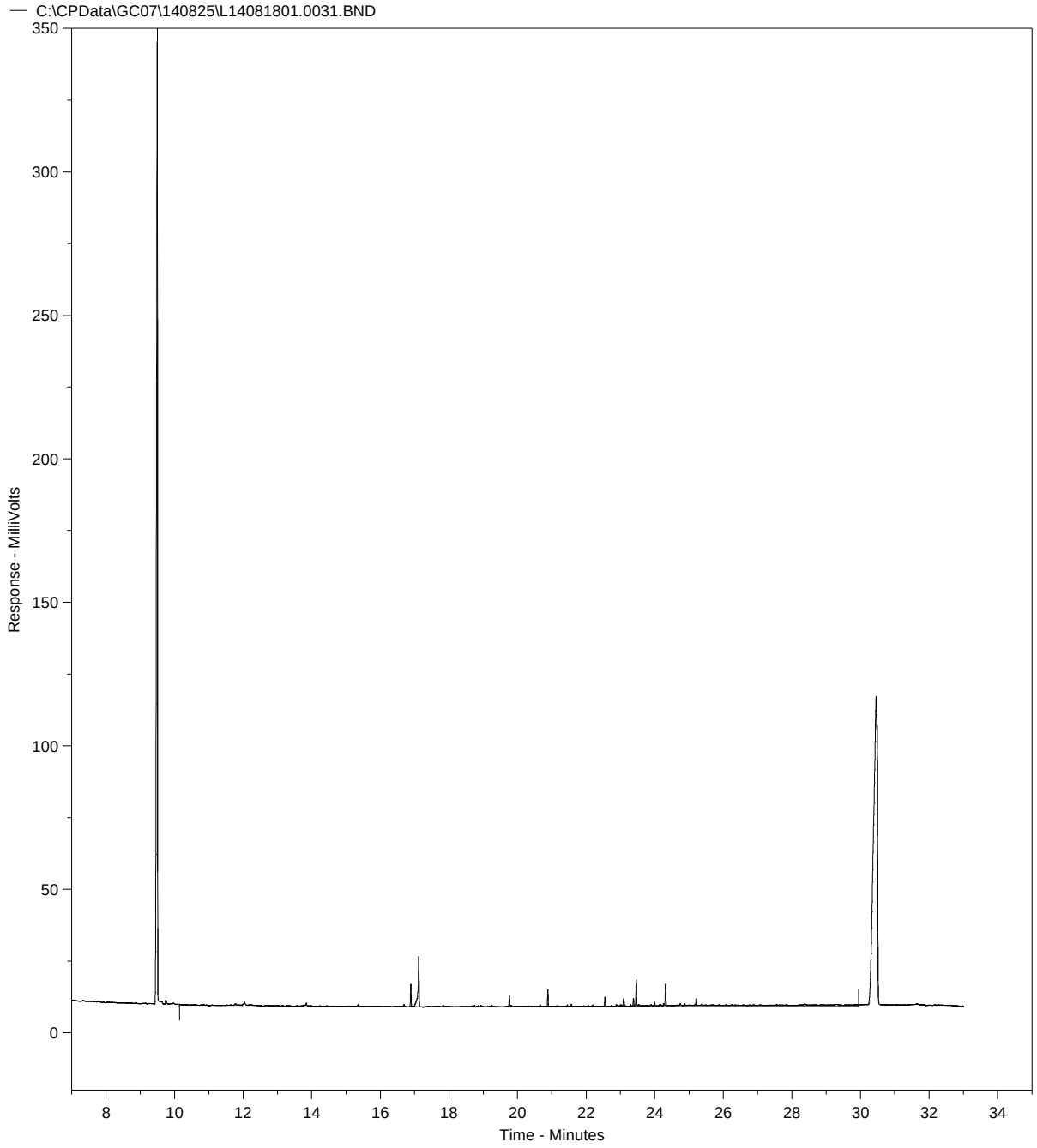


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.05 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 394444.2

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.36	%
fractie C12-C15	5.9	%
fractie C15-C20	31.85	%
fractie C20-C25	26.96	%
fractie C25-C30	18.23	%
fractie C30-C35	10.39	%
fractie C35-C40	2.31	%

L14081801.0031.RAW

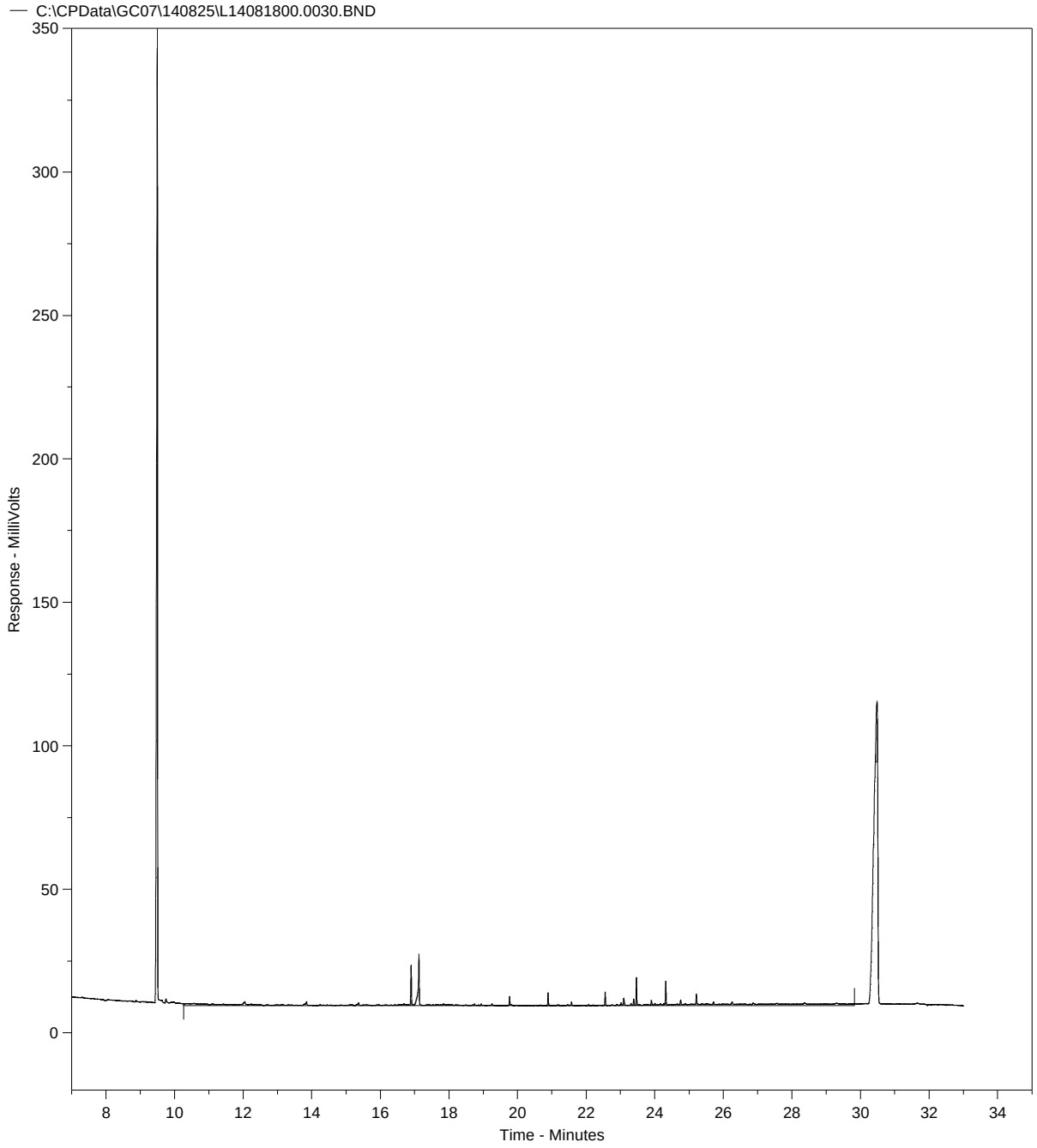


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.17 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 438741.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	12.06	%
fractie C12-C15	4.54	%
fractie C15-C20	29.18	%
fractie C20-C25	14.81	%
fractie C25-C30	19.2	%
fractie C30-C35	14.98	%
fractie C35-C40	5.23	%

L14081800.0030.RAW

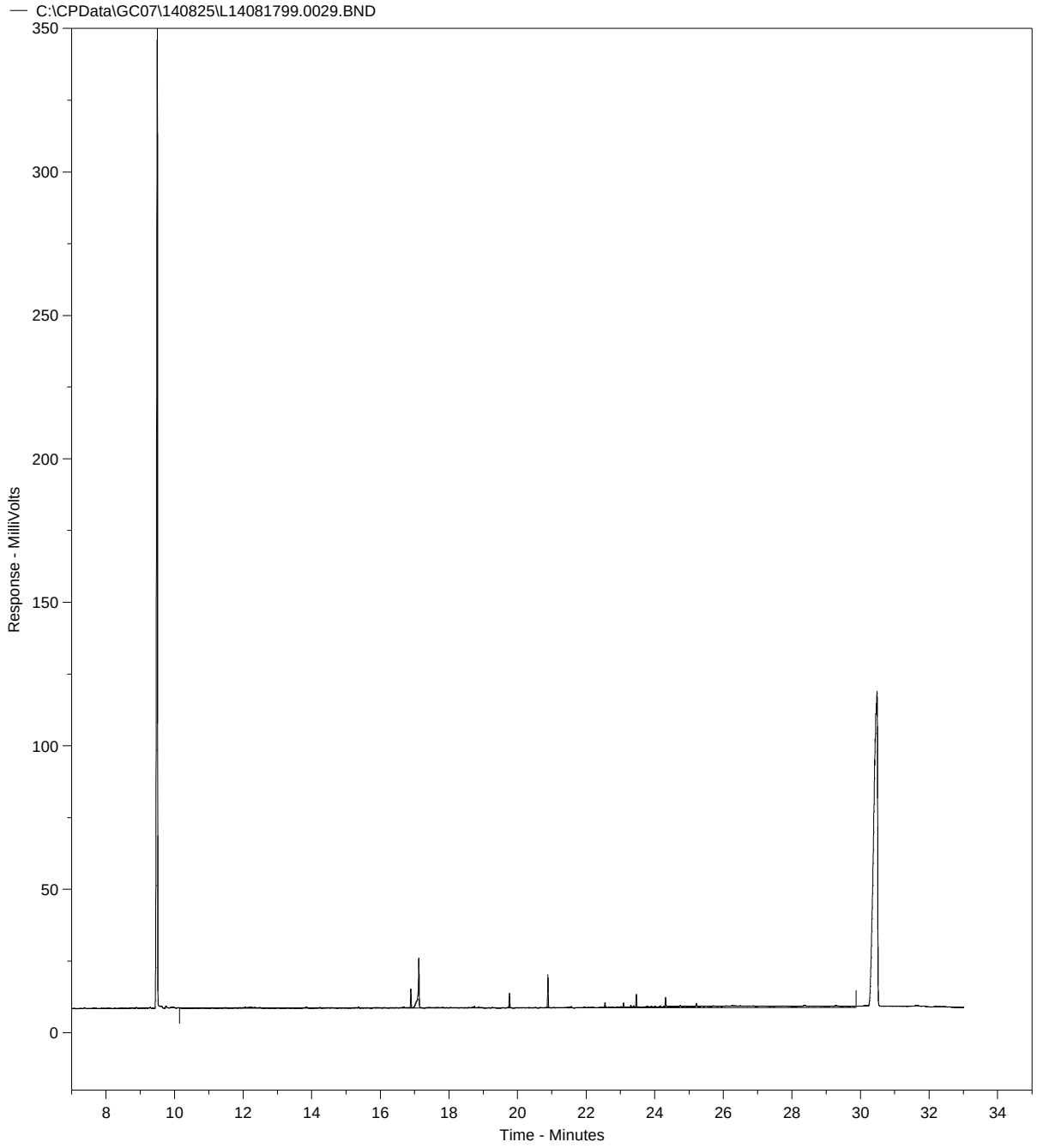


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.09 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 408141.7

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.18	%
fractie C12-C15	5.93	%
fractie C15-C20	36.76	%
fractie C20-C25	9.12	%
fractie C25-C30	22.28	%
fractie C30-C35	15.49	%
fractie C35-C40	6.25	%

L14081799.0029.RAW

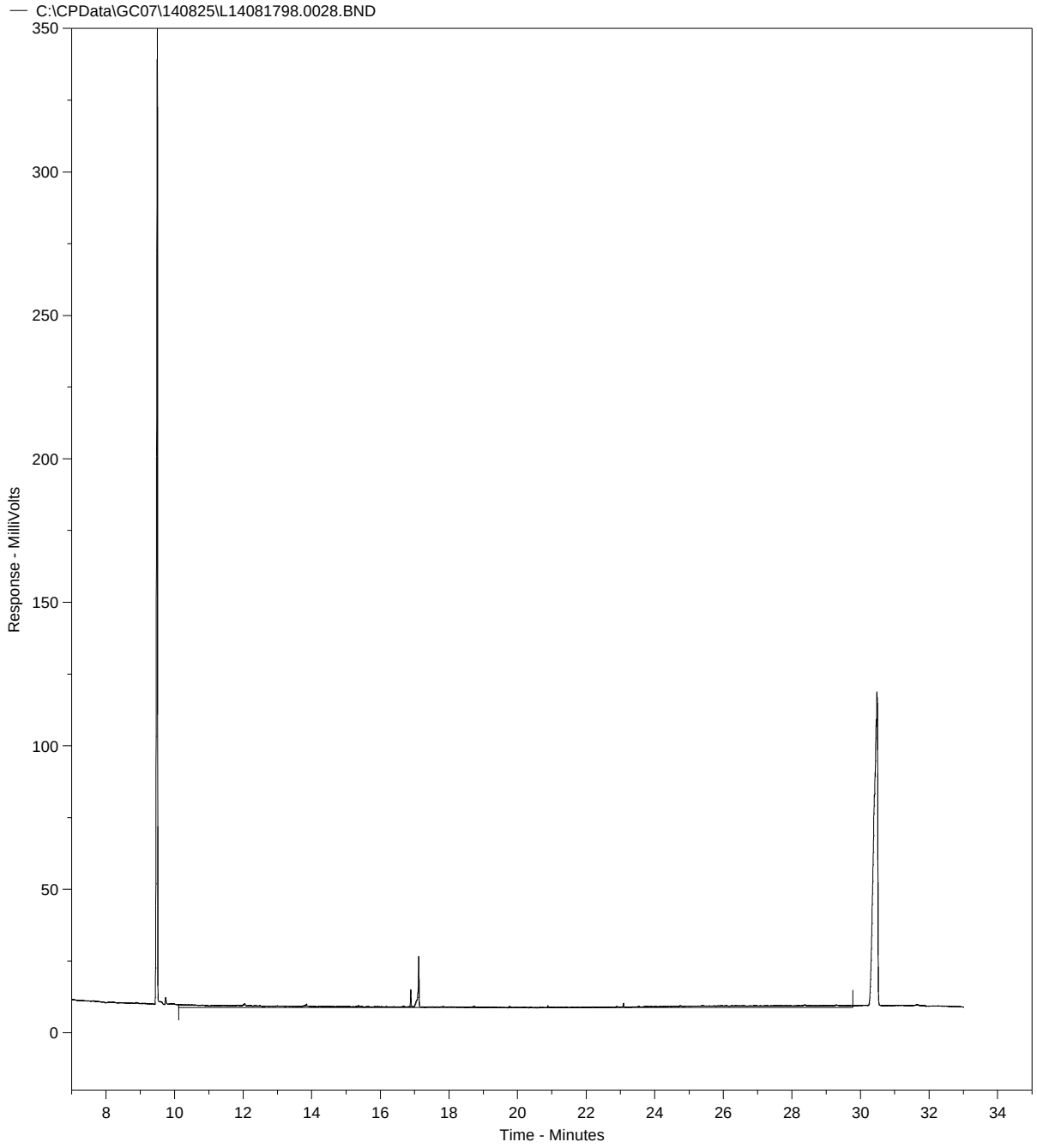


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.88 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 334399.7

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.59	%
fractie C12-C15	5.13	%
fractie C15-C20	39.03	%
fractie C20-C25	23.11	%
fractie C25-C30	14.31	%
fractie C30-C35	11.05	%
fractie C35-C40	4.78	%

L14081798.0028.RAW

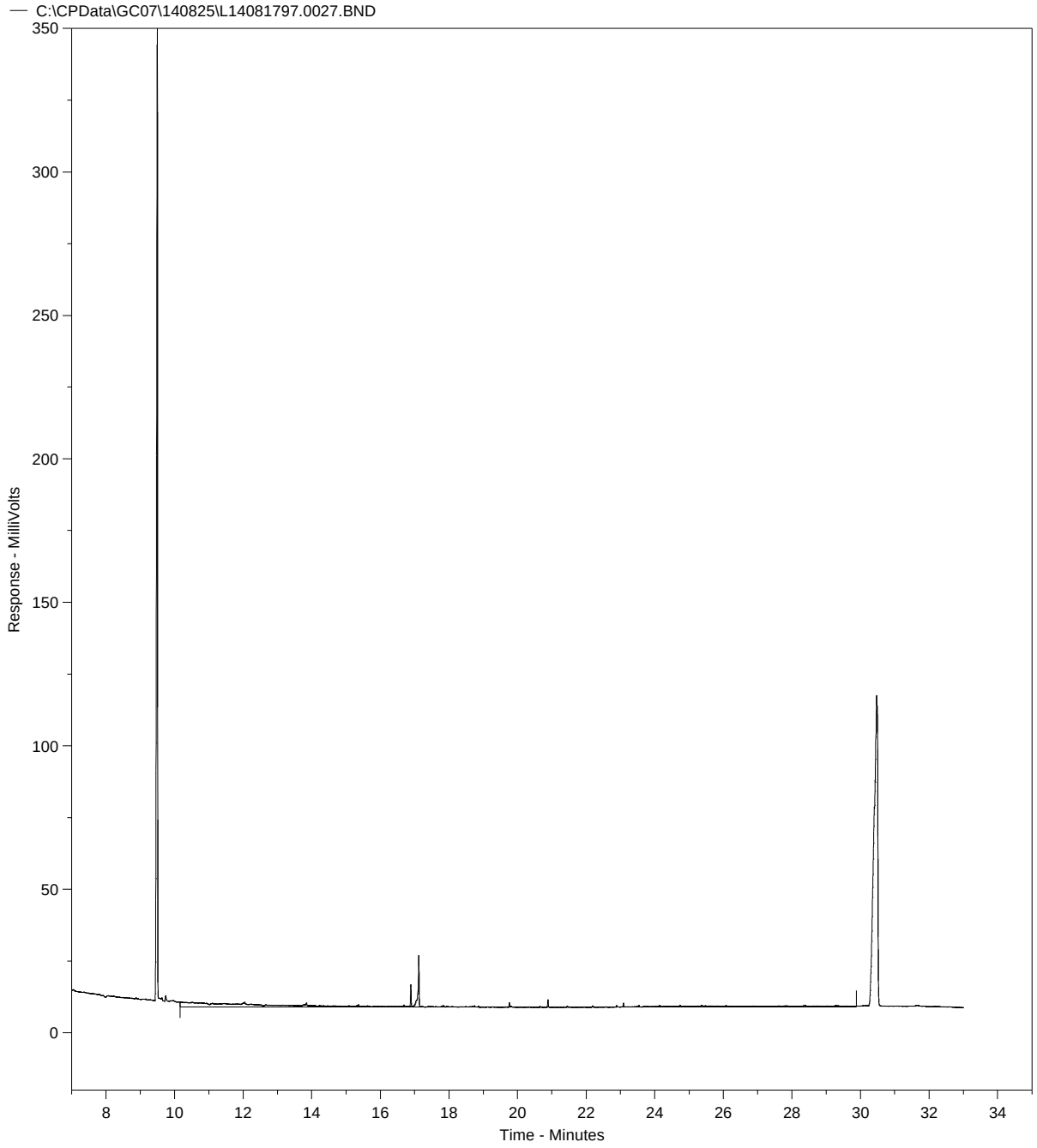


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.16 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 433275.8

Fractieverdeling

fractie C10-C12	8.16	%
fractie C12-C15	9.02	%
fractie C15-C20	51.16	%
fractie C20-C25	6.9	%
fractie C25-C30	8.99	%
fractie C30-C35	10.12	%
fractie C35-C40	5.65	%

L14081797.0027.RAW

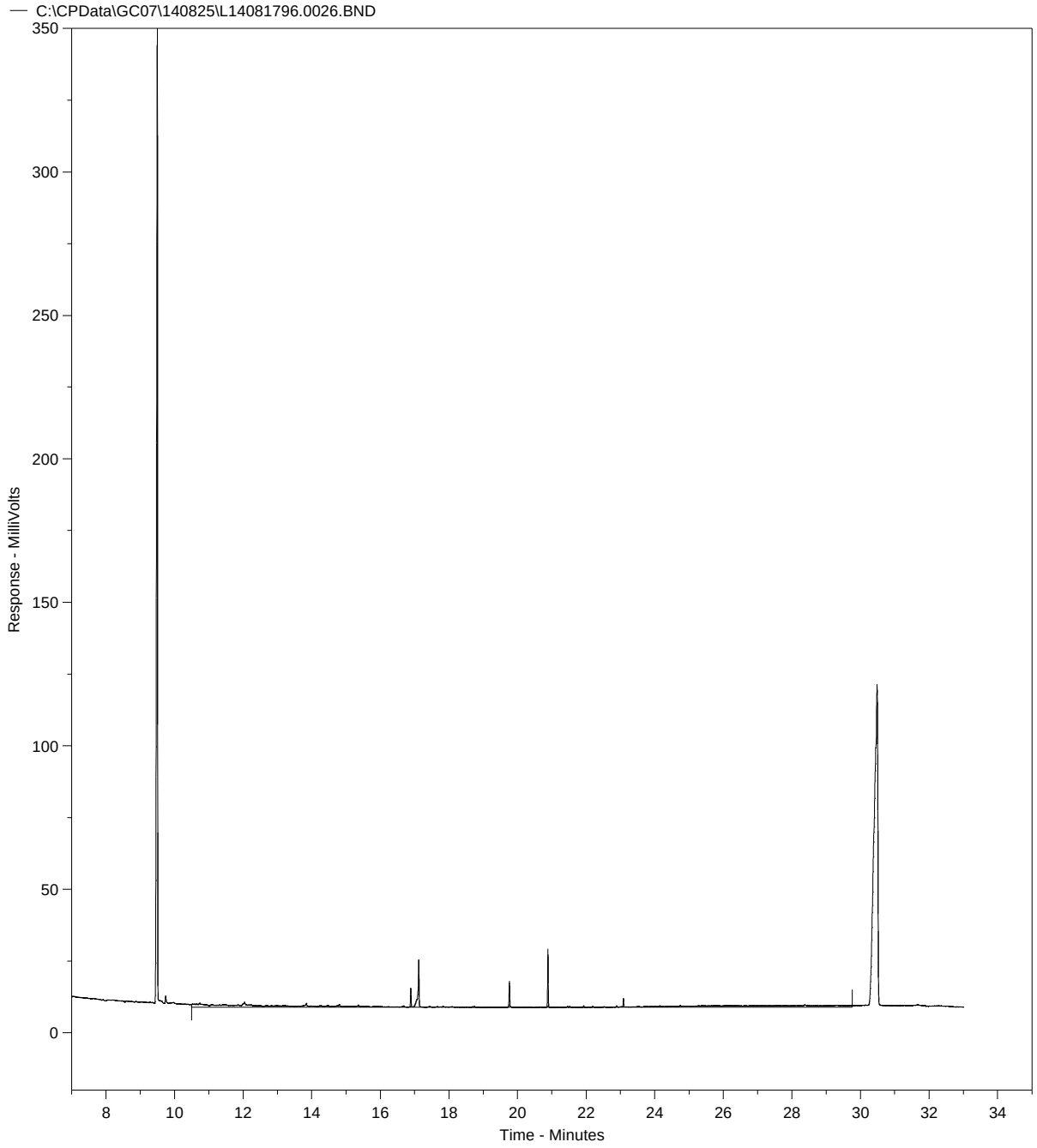


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.19 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 442938.7

Fractieverdeling

fractie C10-C12	13.64	%
fractie C12-C15	8.29	%
fractie C15-C20	45.53	%
fractie C20-C25	9.87	%
fractie C25-C30	7.8	%
fractie C30-C35	6.55	%
fractie C35-C40	8.32	%

L14081796.0026.RAW

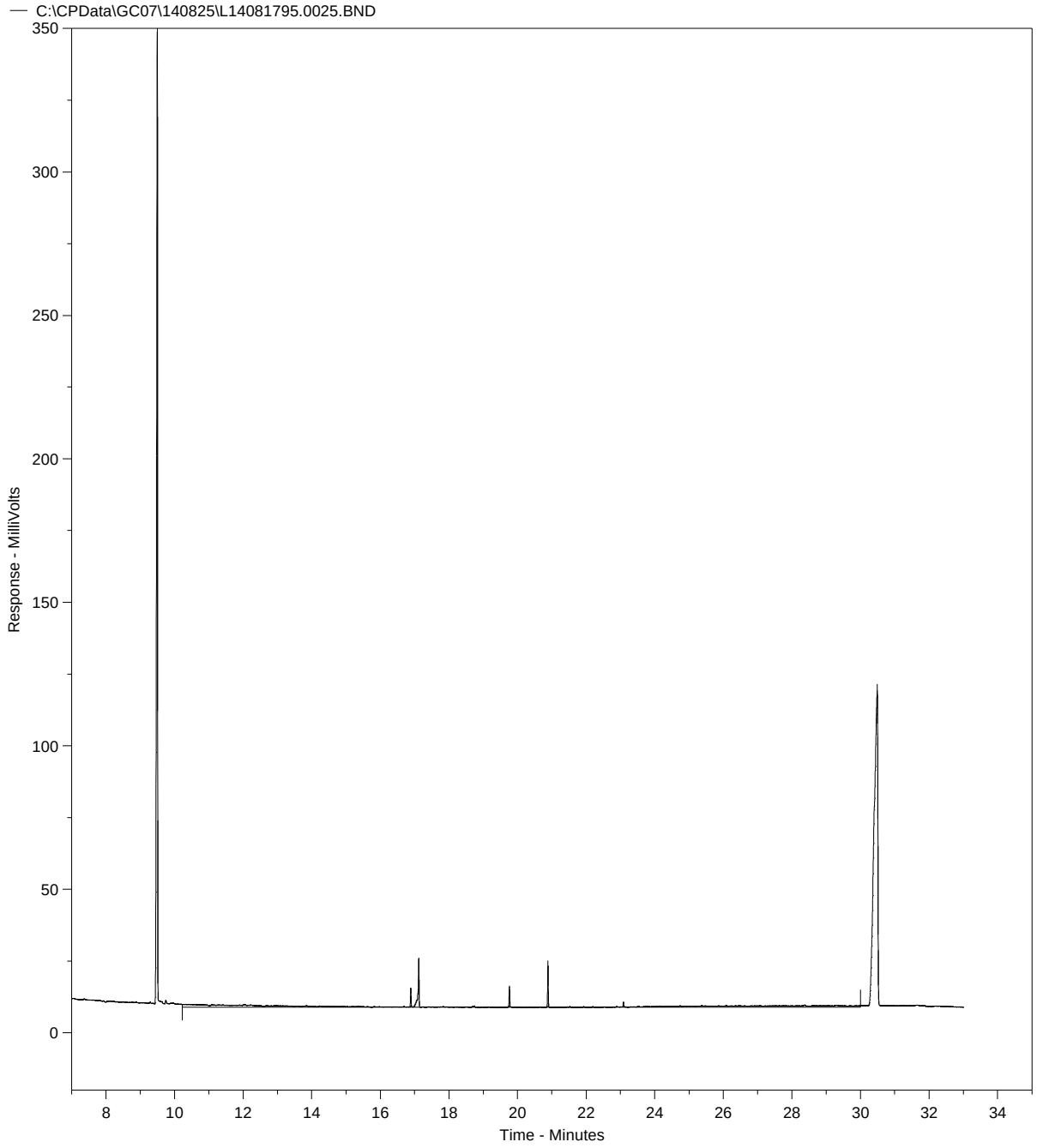


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.11 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 415399.4

Fractieverdeling

fractie C10-C12	10.85	%
fractie C12-C15	11.28	%
fractie C15-C20	34.11	%
fractie C20-C25	29.66	%
fractie C25-C30	7.01	%
fractie C30-C35	3.61	%
fractie C35-C40	3.48	%

L14081795.0025.RAW

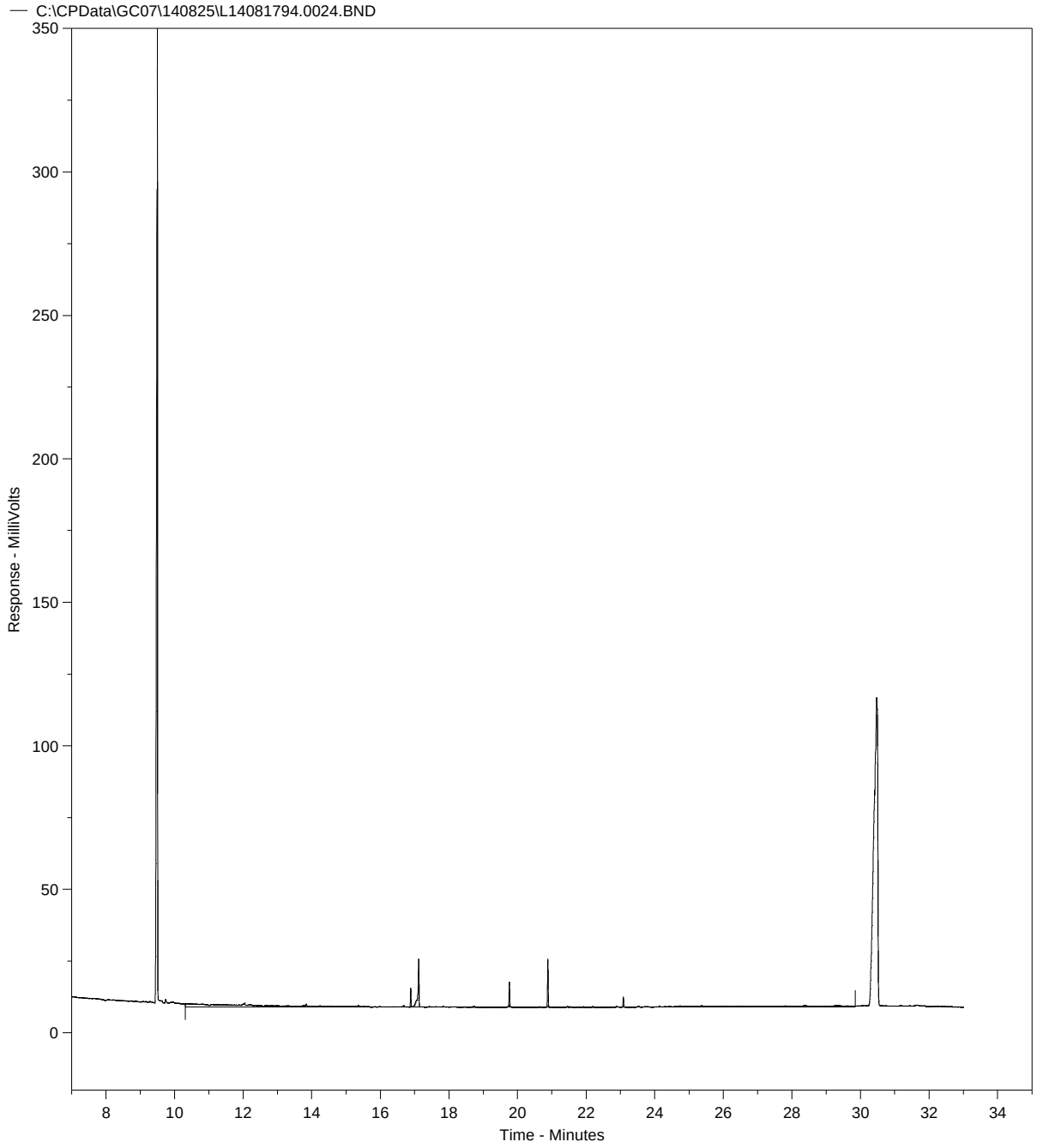


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.18 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 439634.3

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.97	%
fractie C12-C15	4.18	%
fractie C15-C20	43.56	%
fractie C20-C25	31.62	%
fractie C25-C30	9.67	%
fractie C30-C35	3.35	%
fractie C35-C40	4.64	%

L14081794.0024.RAW

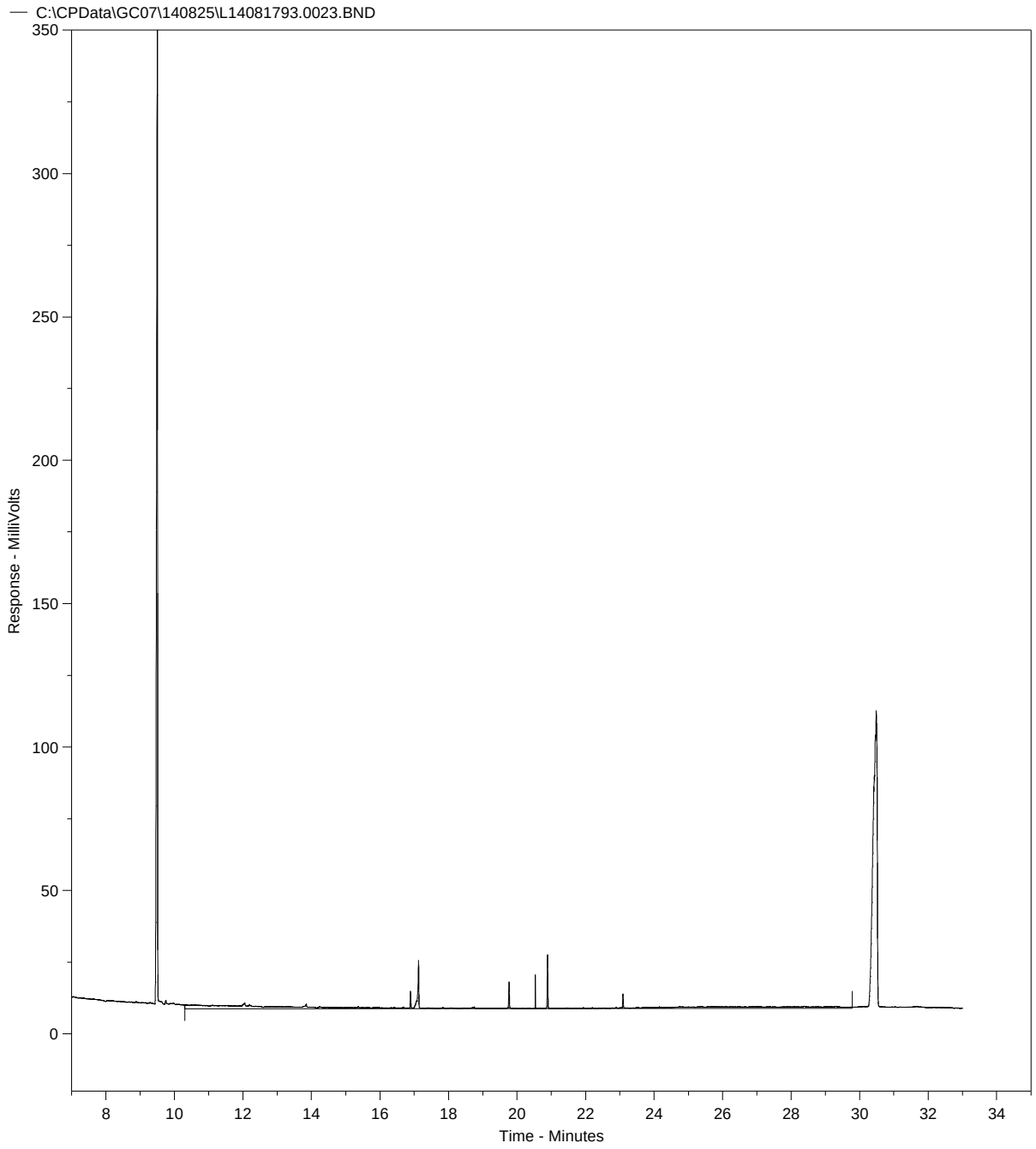


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.73 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 278638.1

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.92	%
fractie C12-C15	5.88	%
fractie C15-C20	43.6	%
fractie C20-C25	28.56	%
fractie C25-C30	10.44	%
fractie C30-C35	3.32	%
fractie C35-C40	4.28	%

L14081793.0023.RAW

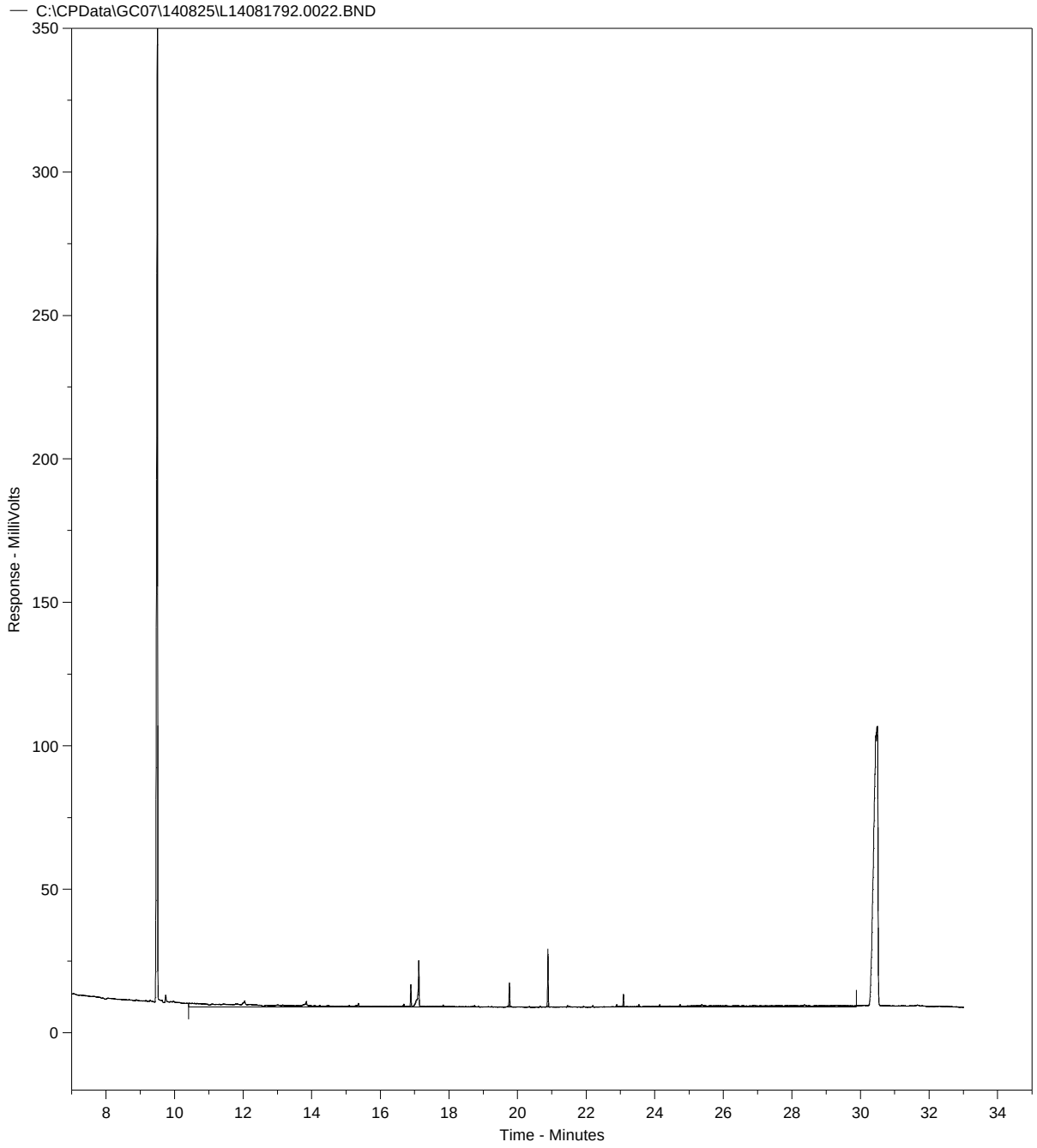


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.48 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 547273.9

Fractieverdeling

fractie C10-C12	13.97	%
fractie C12-C15	13.65	%
fractie C15-C20	33.44	%
fractie C20-C25	23.53	%
fractie C25-C30	7.7	%
fractie C30-C35	4.93	%
fractie C35-C40	2.76	%

L14081792.0022.RAW

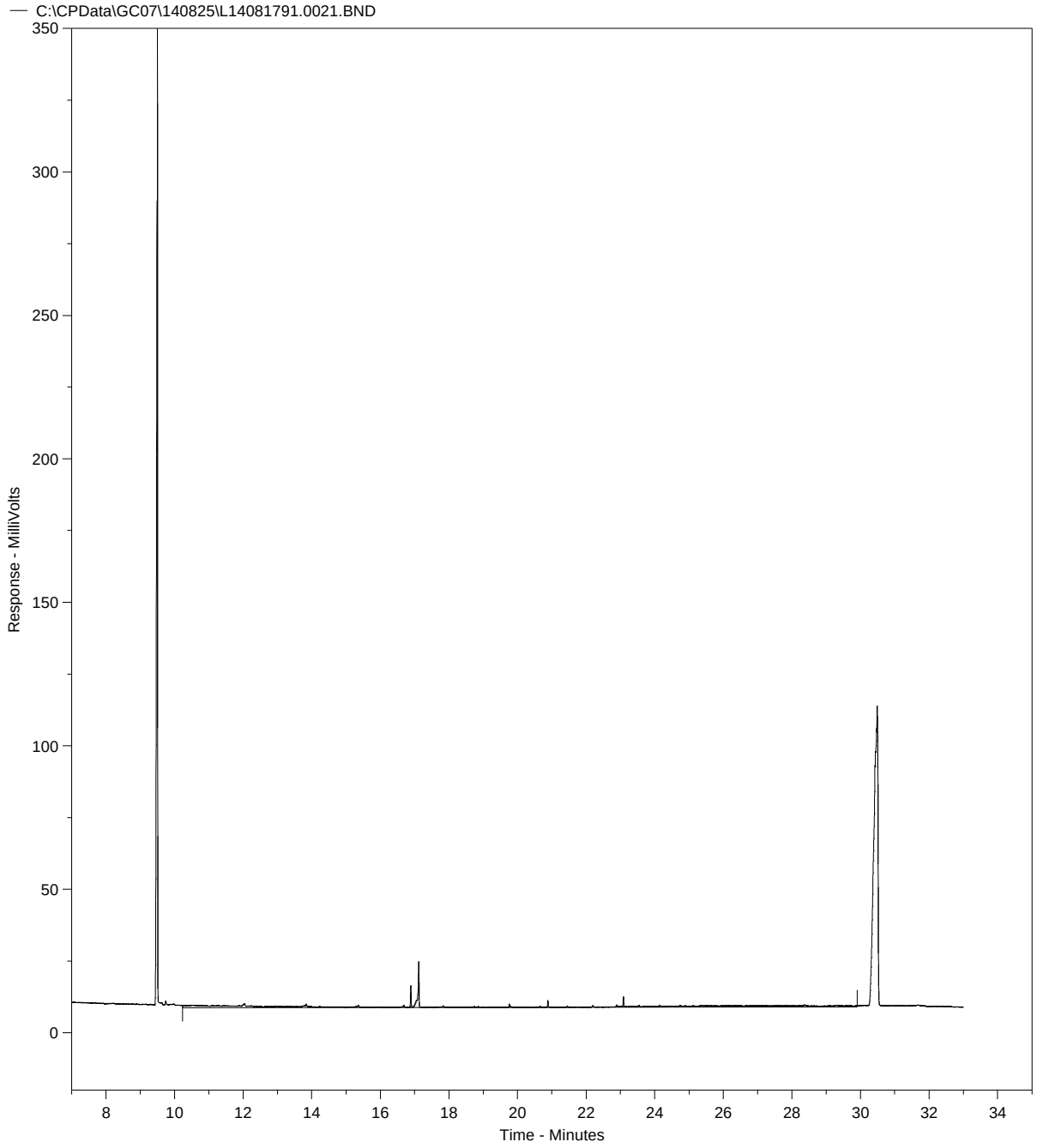


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.35 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 501436.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	9.13	%
fractie C12-C15	8.18	%
fractie C15-C20	37.19	%
fractie C20-C25	26.79	%
fractie C25-C30	10.32	%
fractie C30-C35	3.77	%
fractie C35-C40	4.62	%

L14081791.0021.RAW

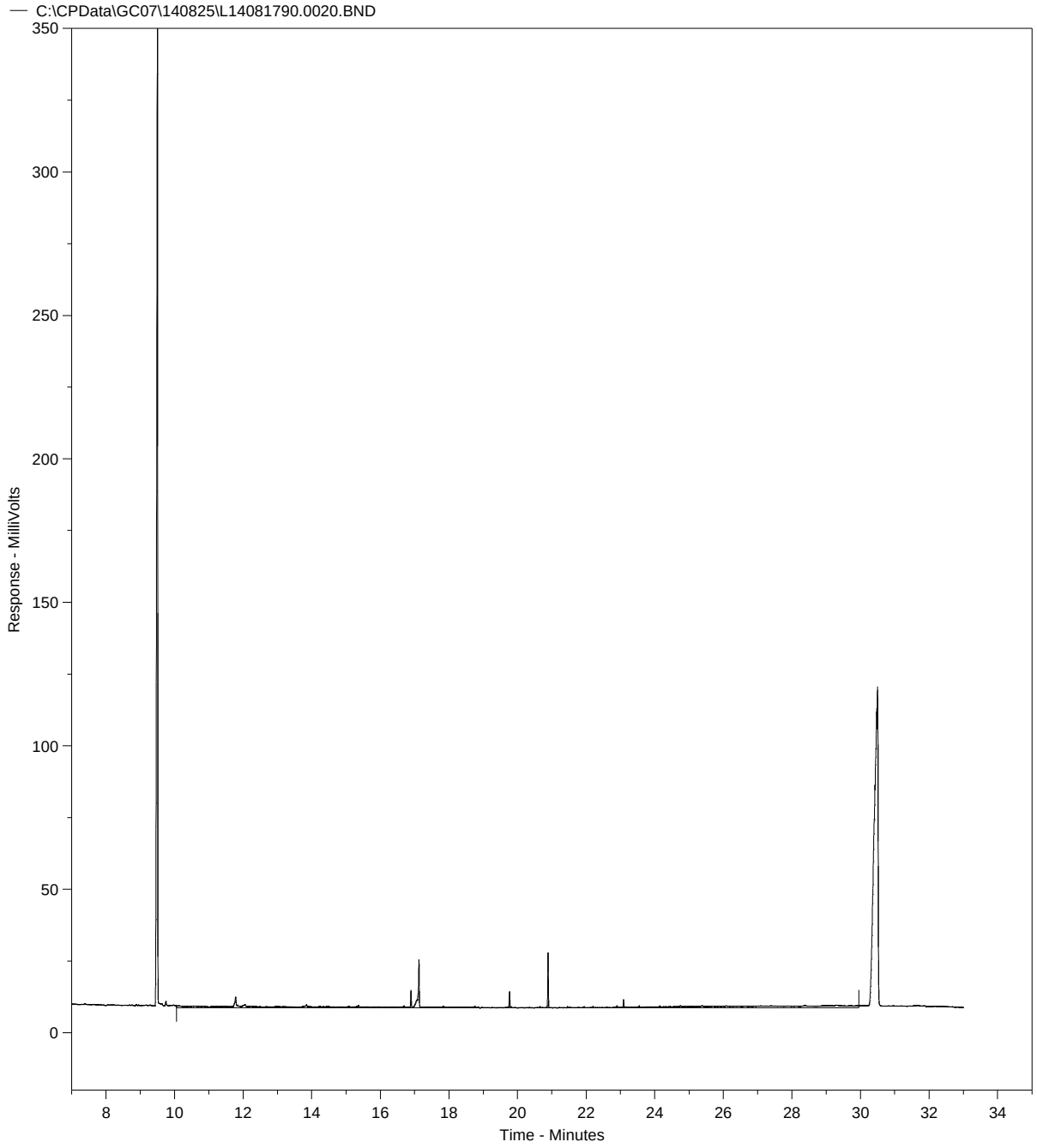


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.99 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 371085.4

Fractieverdeling

fractie C10-C12	9.16	%
fractie C12-C15	10.33	%
fractie C15-C20	50.09	%
fractie C20-C25	11.1	%
fractie C25-C30	11.59	%
fractie C30-C35	3.9	%
fractie C35-C40	3.83	%

L14081790.0020.RAW

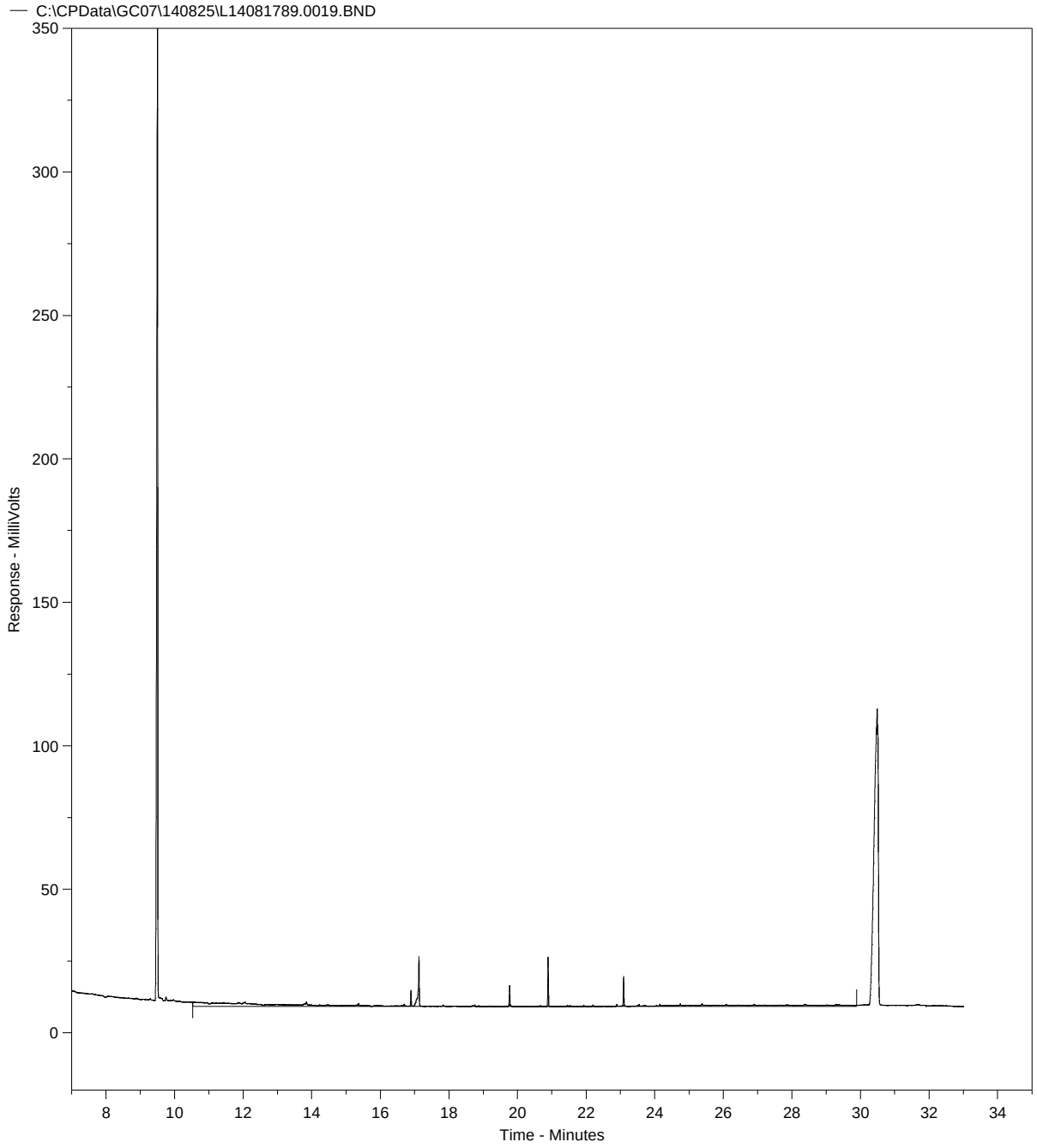


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.3 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 482445.6

Fractieverdeling

fractie C10-C12	12.06	%
fractie C12-C15	6.33	%
fractie C15-C20	36.46	%
fractie C20-C25	24.93	%
fractie C25-C30	7.56	%
fractie C30-C35	4.61	%
fractie C35-C40	8.05	%

L14081789.0019.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.25 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 466911.2

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.97	%
fractie C12-C15	9.52	%
fractie C15-C20	33.49	%
fractie C20-C25	27.97	%
fractie C25-C30	13.95	%
fractie C30-C35	5.26	%
fractie C35-C40	6.83	%

Eurofins Envirocontrol NV
T.a.v. JJJH van Kammen
Gravestraat 9G
B-8750 WINGENE
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014096044/1
Uw project/verslagnummer	B139527
Uw projectnaam	B139527
Uw ordernummer	B139527
Monster(s) ontvangen	25-08-2014

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.

Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B139527	Certificaatnummer/Versie	2014096044/1
Uw projectnaam	B139527	Startdatum	25-08-2014
Uw ordernummer	B139527	Rapportagedatum	27-08-2014/15:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	0.023 [1)]	1.1 [1)]	0.11 [1)]	0.24 [1)]	<0.020 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	0.031	<0.010	0.024 [1)]	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010	0.067	<0.010	0.015	0.012
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.086	1.2	0.17	0.33	0.082

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
1	L14081789	22-Aug-2014	8233097
2	L14081790	22-Aug-2014	8233098
3	L14081791	22-Aug-2014	8233099
4	L14081792	22-Aug-2014	8233100
5	L14081793	22-Aug-2014	8233101

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B139527	Certificaatnummer/Versie	2014096044/1
Uw projectnaam	B139527	Startdatum	25-08-2014
Uw ordernummer	B139527	Rapportagedatum	27-08-2014/15:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	0.062 [1)]	<0.020	0.83 [1)]	0.11 [1)]	0.030
S	Fenanthreen	µg/L	0.021 [1)]	<0.010	<0.010	0.024 [1)]	<0.010
S	Anthraceen	µg/L	0.012 [1)]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	0.020 [1)]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.16	0.077	0.90	0.19	0.093

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
6	L14081794	22-Aug-2014	8233102
7	L14081795	22-Aug-2014	8233103
8	L14081796	22-Aug-2014	8233104
9	L14081797	22-Aug-2014	8233105
10	L14081798	22-Aug-2014	8233106

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B139527	Certificaatnummer/Versie	2014096044/1
Uw projectnaam	B139527	Startdatum	25-08-2014
Uw ordernummer	B139527	Rapportagedatum	27-08-2014/15:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	0.33	0.12 [1)]	0.20
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.013 [1)]	0.012 [1)]
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	0.019 [1)]	0.015 [1)]	<0.010	0.028 [1)]	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.033	0.026	0.019	0.015	<0.010
S	Chryseen	µg/L	0.068	0.038	0.032	0.030 [1)]	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	0.025	0.027	0.020	0.014	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	0.048	0.050 [1)]	0.036 [1)]	0.026	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.051	0.054	0.036 [1)]	0.030 [1)]	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.054 [1)]	0.063 [1)]	0.045 [1)]	0.034	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.33	0.30	0.54	0.32	0.26

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
11	L14081799	22-Aug-2014	8233107
12	L14081800	22-Aug-2014	8233108
13	L14081801	22-Aug-2014	8233109
14	L14081802	22-Aug-2014	8233110
15	L14081803	22-Aug-2014	8233111

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B139527	Certificaatnummer/Versie	2014096044/1
Uw projectnaam	B139527	Startdatum	25-08-2014
Uw ordernummer	B139527	Rapportagedatum	27-08-2014/15:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	µg/L	9.0	0.15 [1)]	0.11 [1)]	0.24	30 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	0.11 [1)]	<0.010	<0.010	0.16	1.6 [1)]
S	Anthraceen	µg/L	0.023	<0.010	<0.010	0.029	0.40
S	Fluorantheen	µg/L	0.038	<0.010	0.021 [1)]	0.060	0.30 [1)]
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	0.023	0.012	0.017
S	Chryseen	µg/L	0.010 [1)]	<0.010	0.027 [1)]	0.013 [1)]	0.030
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	0.027 [1)]	0.016	0.014
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.010	<0.010	0.022 [1)]	0.025 [1)]	0.013
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.011 [1)]	0.012 [1)]	0.020 [1)]	0.037 [1)]	0.013 [1)]
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	9.3	0.22	0.27	0.60	33

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
16	L14081804	22-Aug-2014	8233112
17	L14081805	22-Aug-2014	8233113
18	L14081806	22-Aug-2014	8233114
19	L14081807	22-Aug-2014	8233115
20	L14081808	22-Aug-2014	8233116

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: 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B139527	Certificaatnummer/Versie	2014096044/1
Uw projectnaam	B139527	Startdatum	25-08-2014
Uw ordernummer	B139527	Rapportagedatum	27-08-2014/15:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	µg/L	0.098 [1)]	0.15	0.070 [1)]	1.8 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	0.015 [1)]	<0.010	<0.010
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.024 [1)]
S	Fluorantheen	µg/L	0.032 [1)]	0.033 [1)]	0.018 [1)]	0.028 [1)]
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.018	0.024	0.025	0.021
S	Chryseen	µg/L	0.030	0.035	0.038 [1)]	0.034
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	0.016	0.017	0.025	0.017
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	0.029 [1)]	0.031	0.052	0.027
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.044	0.035	0.064	0.033 [1)]
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.037 [1)]	0.034 [1)]	0.077	0.034
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.32	0.38	0.38	2.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
21	L14081809	22-Aug-2014	8233117
22	L14081810	22-Aug-2014	8233118
23	L14081811	22-Aug-2014	8233119
24	L14081812	22-Aug-2014	8233120

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.
KK

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014096044/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8233097					1	L14081789
8233097					L14081789	
8233098					2	L14081790
8233098					L14081790	
8233099					3	L14081791
8233099					L14081791	
8233100					4	L14081792
8233100					L14081792	
8233101					5	L14081793
8233101					L14081793	
8233102					6	L14081794
8233102					L14081794	
8233103					7	L14081795
8233103					L14081795	
8233104					8	L14081796
8233104					L14081796	
8233105					9	L14081797
8233105					L14081797	
8233106					10	L14081798
8233106					L14081798	
8233107					11	L14081799
8233107					L14081799	
8233108					12	L14081800
8233108					L14081800	
8233109					13	L14081801
8233109					L14081801	
8233110					14	L14081802
8233110					L14081802	
8233111					15	L14081803
8233111					L14081803	
8233112					16	L14081804
8233112					L14081804	
8233113					17	L14081805
8233113					L14081805	
8233114					18	L14081806

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014096044/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8233114					L14081806	L14081806
8233115					19	L14081807
8233115					L14081807	
8233116					20	L14081808
8233116					L14081808	
8233117					21	L14081809
8233117					L14081809	
8233118					22	L14081810
8233118					L14081810	
8233119					23	L14081811
8233119					L14081811	
8233120					24	L14081812
8233120					L14081812	

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 2014096044/1

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2014096044/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK (10 VROM)	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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).

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B139528**	
datum opdracht	25/08/2014	
datum rapportage	27/08/2014	002
datum reprint		
pagina	1 van 2	

Project 1306F494PBA 1306F494PBA

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1395281306F494PBA02

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

Voor Hoofd laboratorium
Sam De Braekeleer

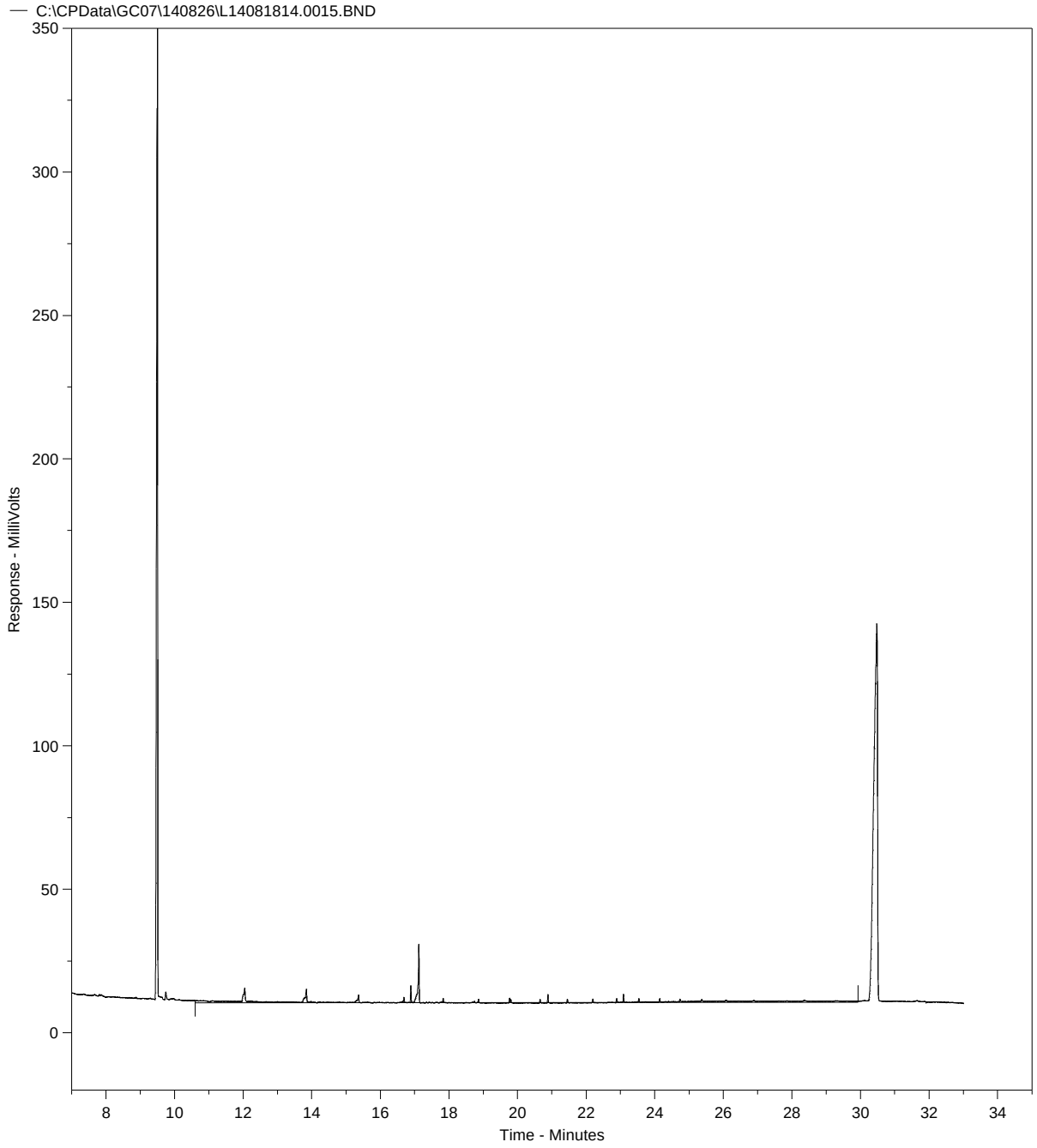
IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer B139528
Project 1306F494PBA 1306F494PBA

datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 27/08/2014
datum reprint

L14081813	grondwater	22/08/2014	01-1-1		01-1-1	
L14081814	grondwater	22/08/2014	02-1-1		02-1-1	

				L14081813	L14081814
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**	**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**	**<0.05**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403-2	µg/l	**44**	**67**

L14081814.0015.RAW

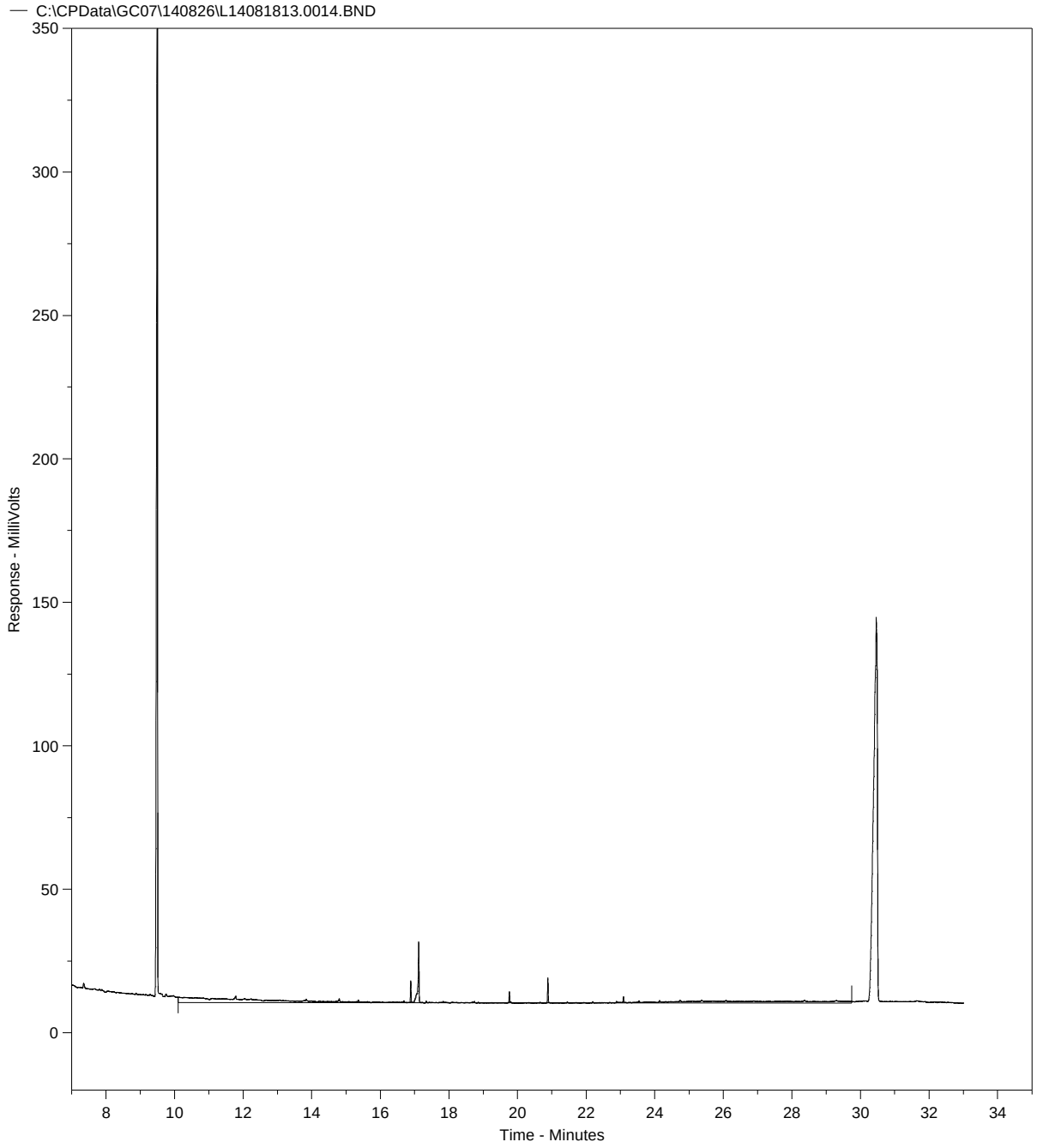


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.18 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 310898.3

Fractieverdeling

fractie C10-C12	12.97	%
fractie C12-C15	14.23	%
fractie C15-C20	42.73	%
fractie C20-C25	11.67	%
fractie C25-C30	7.59	%
fractie C30-C35	6.13	%
fractie C35-C40	4.68	%

L14081813.0014.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.86 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 612259.1

Fractieverdeling

fractie C10-C12	6.34	%
fractie C12-C15	9.04	%
fractie C15-C20	43.76	%
fractie C20-C25	16.38	%
fractie C25-C30	6.64	%
fractie C30-C35	6.06	%
fractie C35-C40	11.79	%

Eurofins Envirocontrol NV
T.a.v. JJJH van Kammen
Gravestraat 9G
B-8750 WINGENE
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014096043/1
Uw project/verslagnummer	B139528
Uw projectnaam	B139528
Uw ordernummer	B139528
Monster(s) ontvangen	25-08-2014

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.

Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B139528	Certificaatnummer/Versie	2014096043/1
Uw projectnaam	B139528	Startdatum	25-08-2014
Uw ordernummer	B139528	Rapportagedatum	27-08-2014/15:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	µg/L	0.31 [1)]	0.070 [1)]
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	0.020 [1)]	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.012	<0.010
S	Chryseen	µg/L	0.016	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	0.018	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.015 [1)]	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.016 [1)]	<0.010
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.43	0.13

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
1	L14081813	22-Aug-2014	8233094
2	L14081814	22-Aug-2014	8233095

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.
KK

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014096043/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8233094					1	L14081813
8233094					L14081813	
8233095					2	L14081814
8233095					L14081814	

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 2014096043/1

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2014096043/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK (10 VROM)	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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 4.16
TOETSRESULTATEN GRONDWATER 2E RONDE

Gasfabrieksterrein Losplaatsweg te Noordwijk, Grondwater ronde 2

	interventiewaarde	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Naftaleen	70	0,31	0,07	0,023	1,1	0,11	0,24	0,02	0,062	0,02	0,83	0,11	0,03	0,02
Fenanthreen	5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,021	0,01	0,01	0,024	0,01	0,01
Anthraceen	5	0,01	0,01	0,01	0,031	0,01	0,024	0,01	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluorantheen	1	0,02	0,01	0,01	0,067	0,01	0,015	0,012	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,019
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,033
Chryseen	0,2	0,016	0,01	0,01	0,013	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,068
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,025
Benzo(a)pyreen	0,05	0,018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,048**
Benzo(ghi)peryleen	0,05	0,015	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,051**
Indeno(123-cd)pyreen	0,05	0,016	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,054**
interventiefactor		**1,31**	0,89	0,88	0,98	0,89	0,90	0,89	0,90	0,88	0,90	0,89	0,88	**3,99**

	interventiewaarde	14	22	23	24	25	26
Naftaleen	70	0,02	30	0,098	0,15	0,07	1,8
Fenanthreen	5	0,01	1,6	0,01	0,015	0,01	0,01
Anthraceen	5	0,01	0,4	0,01	0,01	0,01	0,024
Fluorantheen	1	0,015	0,3	0,032	0,033	0,018	0,028
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,026	0,017	0,018	0,024	0,025	0,021
Chryseen	0,2	0,038	0,03	0,03	0,035	0,038	0,034
Benzo(k)fluorantheen	0,05	**0,027**	0,01	0,016	0,017	0,025	0,017
Benzo(a)pyreen	0,05	**0,05**	0,014	**0,029**	**0,031**	**0,052**	**0,027**
Benzo(ghi)peryleen	0,05	**0,054**	0,013	**0,044**	**0,035**	**0,064**	**0,033**
Indeno(123-cd)pyreen	0,05	**0,063**	0,013	**0,037**	**0,034**	**0,077**	**0,034**
interventiefactor		**4,14**	**2,31**	**2,74**	**2,60**	**4,62**	**2,49**

Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventie-waarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en Ii = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		01-1-1			02-1-1			03-1-1		
Datum bemonstering		17-2-2004			17-2-2004			22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		28-8-2014			28-8-2014			28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			0,95 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	44	44 (6)		67	67 (6)		190	190 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		04-1-1			05-1-1			06-1-1		
Datum bemonstering		22-8-2014			22-8-2014			22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		28-8-2014			28-8-2014			28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	*0,24*	*0,24*	*0*
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			1,0 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	2500	2500 (6)		210	210 (6)		150	150 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		07-1-1			08-1-1			09-1-1		
Datum bemonstering		22-8-2014			22-8-2014			22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		28-8-2014			28-8-2014			28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			0,95 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	100	100 (6)		210	210 (6)		130	130 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	*56*	*56*	*0,01*	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		10-1-1			11-1-1			12-1-1		
Datum bemonstering		22-8-2014			22-8-2014			22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		28-8-2014			28-8-2014			28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	*0,27*	*0,27*	*0*	*0,42*	*0,42*	*0,01*
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			1,1 (2,14)			1,2 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	210	210 (6)		510	510 (6)		1300	1300 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

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

monsternummer		13-1-1			14-1-1			22-1-1		
Datum bemonstering		22-8-2014			22-8-2014			22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		28-8-2014			28-8-2014			28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			0,95 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	46	46 (6)		30	30 (6)		590	590 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		23-1-1			24-1-1			25-1-1		
Datum bemonstering		22-8-2014			22-8-2014			22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		28-8-2014			28-8-2014			28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06		<0,08	<0,06		<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12		<0,17	<0,12		<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)			0,95 (2,14)			0,95 (2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)			0,00050 (11)			0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	11	11 (6)		50	50 (6)		6,4	6,4 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		26-1-1		
Datum bemonstering		22-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-		
Datum van toetsing		28-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,95 (2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (totaal)	µg/l	5,6	5,6 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.1 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 4.17

OVERZICHT TOETSRESULTAAT EN ANALYSECERTIFICATEN INDICATIEVE PARTIJKEURINGEN

Overzicht toetsingen indicatieve keuringen depots

Depot	Kwaliteit
201	Niet toepasbaar
203	Industrie
204	Niet toepasbaar
205	Niet toepasbaar
206	Industrie
207	Niet toepasbaar
208	Niet toepasbaar
209	Industrie
210	Niet toepasbaar
211	Industrie
212	Industrie
213	Niet toepasbaar
214	Industrie
215	Niet toepasbaar
216	Industrie
217	Niet toepasbaar
218	Industrie
219	Industrie
220	Niet toepasbaar
221	Niet toepasbaar
222	Niet toepasbaar
223	Niet toepasbaar
224	Niet toepasbaar
225	Niet toepasbaar
226	Niet toepasbaar
227	Niet toepasbaar
228	Altijd toepasbaar
229	Niet toepasbaar

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11954268, versienummer: 1

Rotterdam, 22-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954268 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 201 Depot 201 Depot 201 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.9
gewicht artefacten	g	S	4.2
aard van de artefacten	g	S	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	120
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.14
lood	mg/kgds	S	69
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7
zink	mg/kgds	S	72
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.26
fenantreen	mg/kgds	S	5.1
antraceen	mg/kgds	S	2.4
fluoranteen	mg/kgds	S	16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	8.1
chryseen	mg/kgds	S	7.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	5.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	9.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	7.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	7.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	68.76 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954268 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 201 Depot 201 Depot 201 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		18
fractie C22 - C30	mg/kgds		34
fractie C30 - C40	mg/kgds		23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954268 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954268 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1082824	19-11-2013	19-11-2013	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

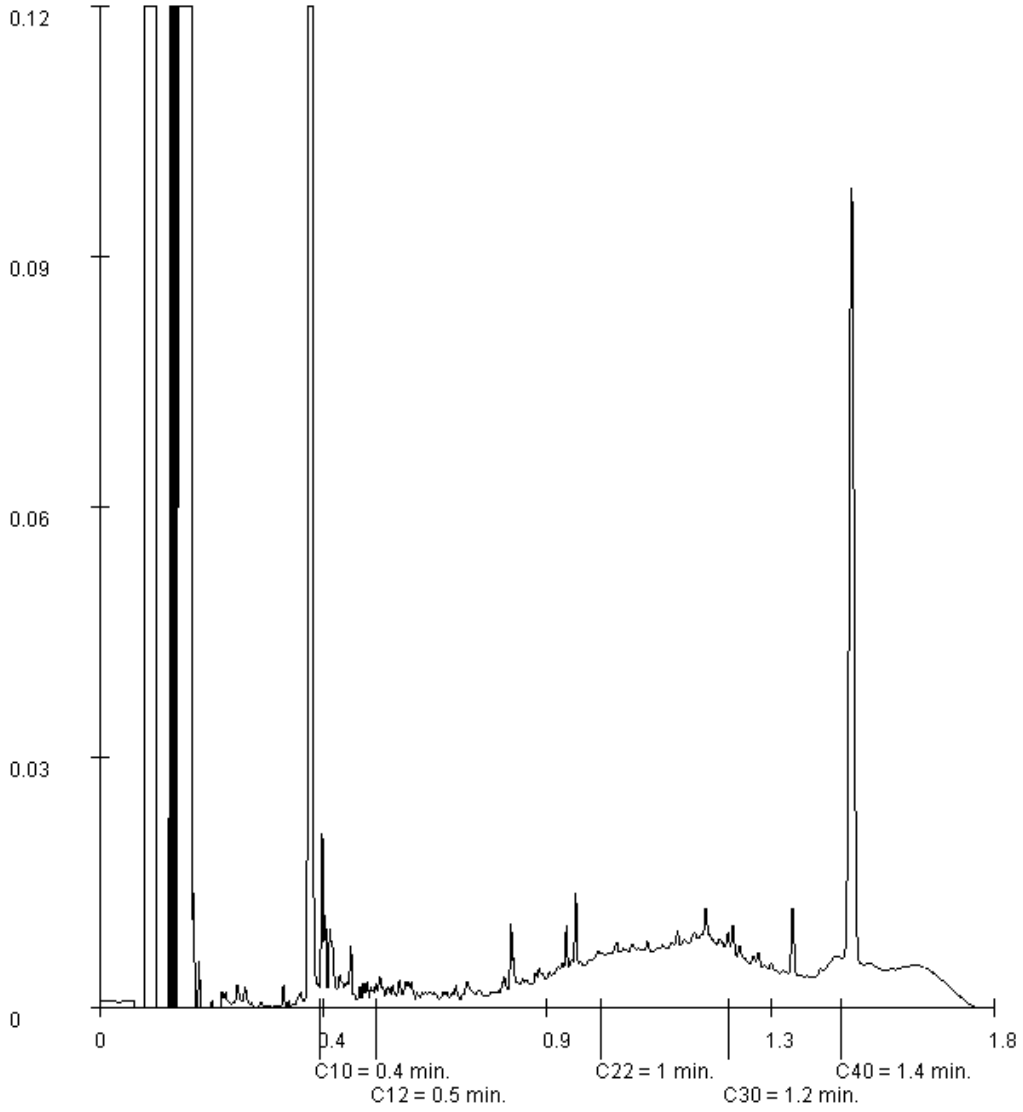
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	19-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	19-11-2013
Rapportnummer	11954268 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 201Depot 201 Depot 201 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11951913, versienummer: 1

Rotterdam, 19-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

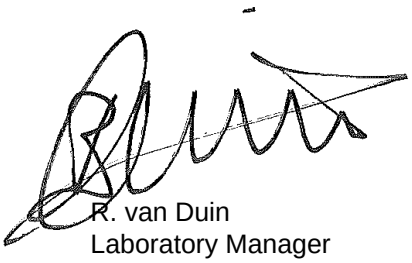
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951913 - 1	Rapportagedatum	19-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 203 Depot 203 Depot 203 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	92.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3
METALEN			
barium	mg/kgds	S	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0
koper	mg/kgds	S	8.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	58
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.5
zink	mg/kgds	S	76
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	9.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.89
antraceen	mg/kgds	S	0.49
fluoranteen	mg/kgds	S	5.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.4
chryseen	mg/kgds	S	2.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	24 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951913 - 1	Rapportagedatum	19-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 203 Depot 203 Depot 203 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		13
fractie C22 - C30	mg/kgds		22
fractie C30 - C40	mg/kgds		9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951913 - 1	Rapportagedatum	19-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951913 - 1	Rapportagedatum	19-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1081141	13-11-2013	13-11-2013	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

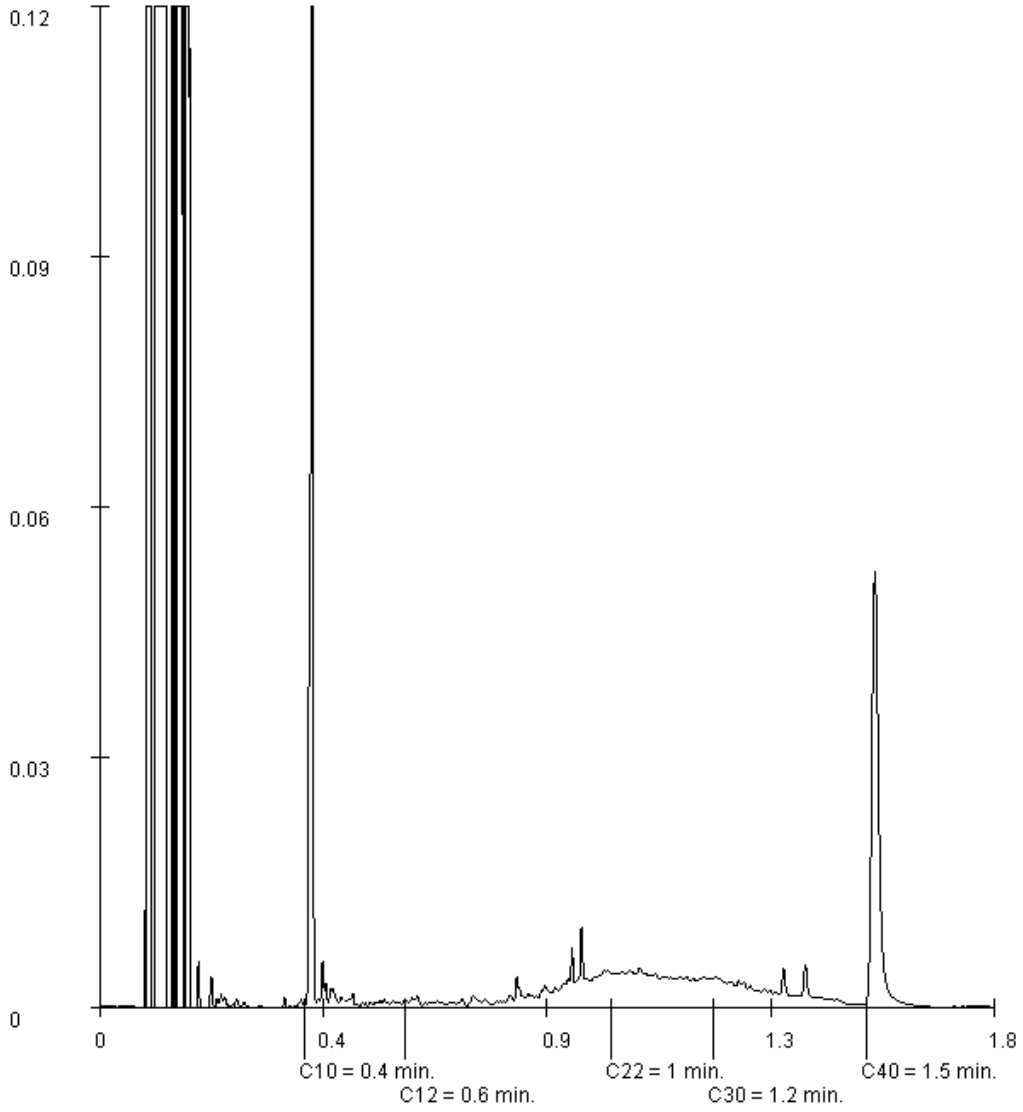
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951913 - 1	Rapportagedatum	19-11-2013

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 203Depot 203 Depot 203 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11951917, versienummer: 1

Rotterdam, 15-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

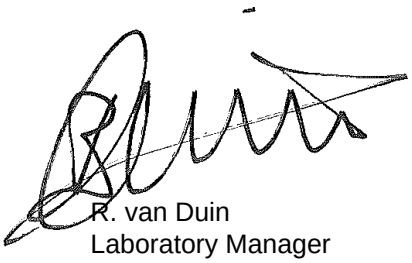
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951917 - 1	Rapportagedatum	15-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 203 (steekbus) Depot 203 (steekbus) Depot 203 (steekbus) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.9
gewicht artefacten	g	S	32
aard van de artefacten	g	S	stenen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951917 - 1	Rapportagedatum	15-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951917 - 1	Rapportagedatum	15-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2128658	13-11-2013	13-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131268**
datum opdracht	29/11/2013
datum rapportage	04/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1312681306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131268
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

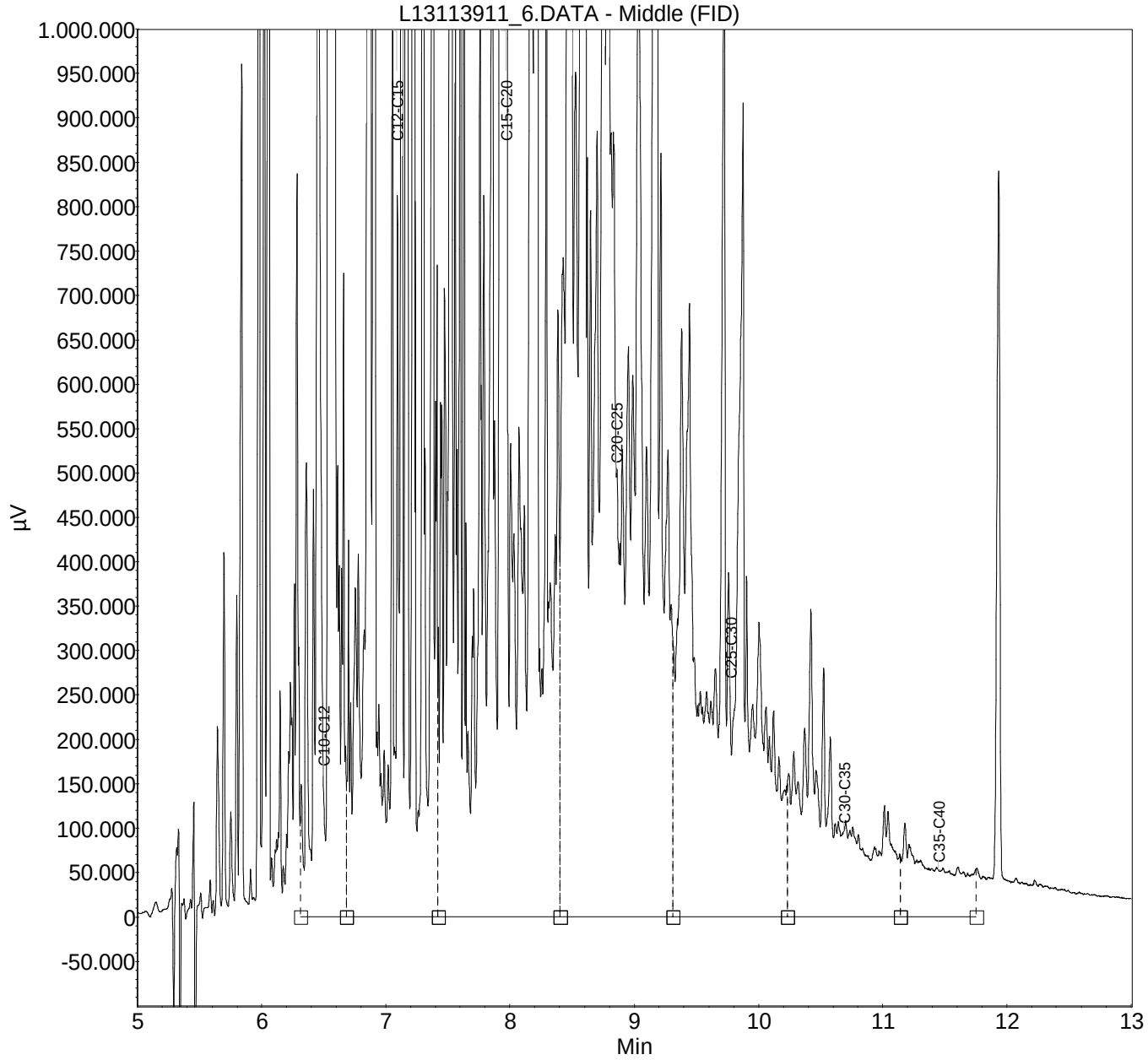
datum opdracht 29/11/2013
datum rapportage 04/12/2013
datum reprint

L13113911 grond 29/11/2013 Depot 204 Depot 204 Depot 204 (-)

				L13113911
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**86.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**11**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**87**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**0.34**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**3.3**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**14**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.094**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**190**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.3**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**220**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**4200**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1900**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**700**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**620**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**630**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1700**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**200**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**420**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**150**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**200**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**11000**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**20000**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**280**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**290**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**6.4**

Monster: L13113911_6
Verdunning : 1/10

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	63,76	17,623	627139,6	14333026,3
2	C12-C15	7,05	74,19	20,507	729738,2	8640846,3
3	C15-C20	7,91	88,45	24,447	869952,2	6730898,3
4	C20-C25	8,86	91,78	25,367	902689,3	5158148,3
5	C25-C30	9,77	29,41	8,130	289316,9	1213096,3
6	C30-C35	10,69	10,70	2,956	105207,0	346188,3
7	C35-C40	11,45	3,51	0,970	34504,5	105391,3
Total			361,80	100,000	3558547,7	36527594,9



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131266**
datum opdracht	29/11/2013
datum rapportage	04/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1312661306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

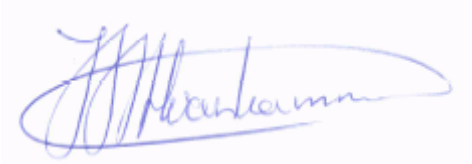
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131266
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 2 van 2
datum opdracht 29/11/2013
datum rapportage 04/12/2013
datum reprint

L13113909 grond 29/11/2013 Depot 204 (steekbus) Depot 204 (steekbus) Depot 204 (steekbus) (-)

				L13113909
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**85**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**8.8**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**39**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**16**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**42**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**100**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**140**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**42**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**3800**

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11951915, versienummer: 1

Rotterdam, 20-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951915 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 205 Depot 205 Depot 205 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4
METALEN			
barium	mg/kgds	S	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2
koper	mg/kgds	S	6.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.4
zink	mg/kgds	S	48
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	8.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	33
fenantreen	mg/kgds	S	28
antraceen	mg/kgds	S	9.5
fluoranteen	mg/kgds	S	25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	11
chryseen	mg/kgds	S	9.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	130 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951915 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 205 Depot 205 Depot 205 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		43 [2)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		140 [2)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		41
fractie C30 - C40	mg/kgds		12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951915 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze meningveroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatischekoolwaterstoffen (PAK).

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951915 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1081140	13-11-2013	13-11-2013	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

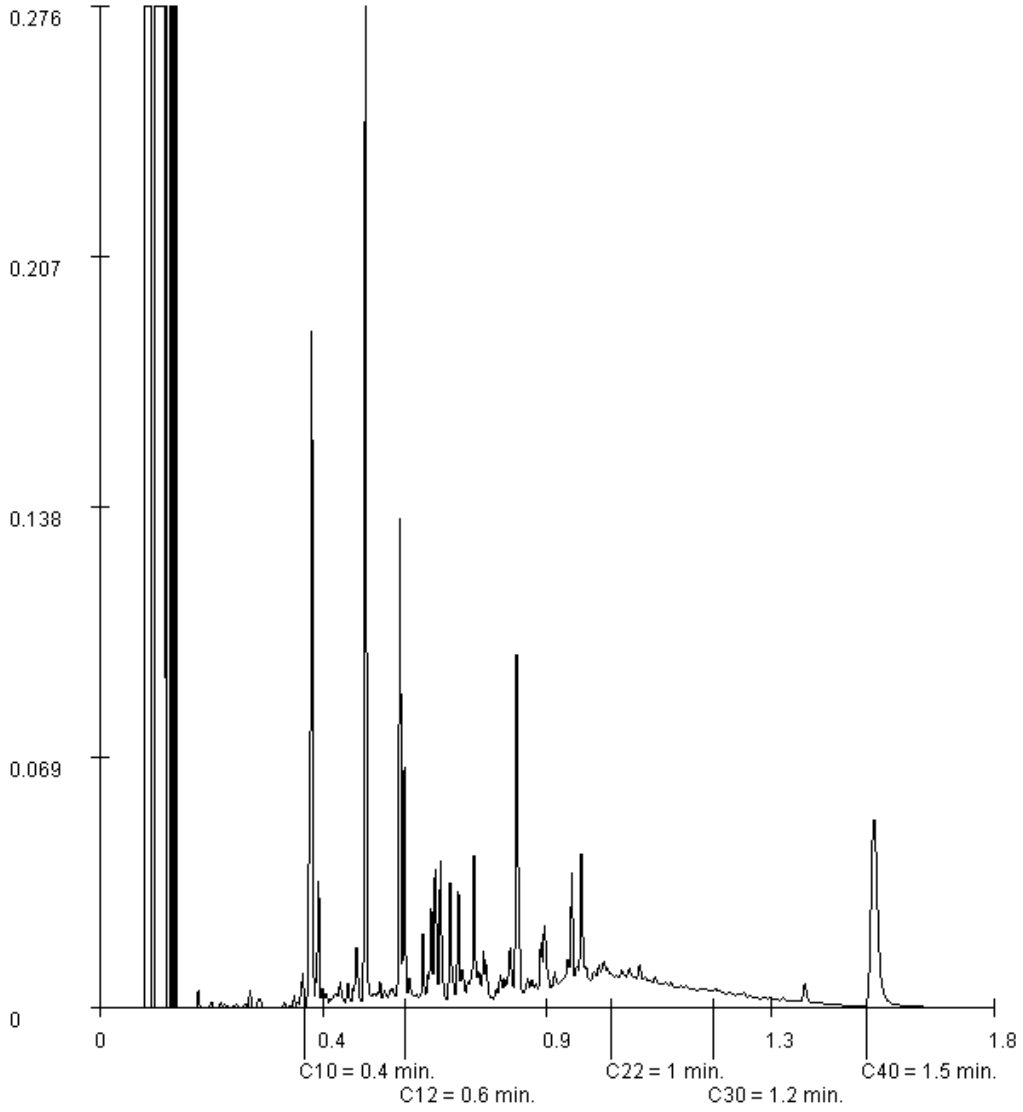
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951915 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 205Depot 205 Depot 205 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11951912, versienummer: 1

Rotterdam, 15-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

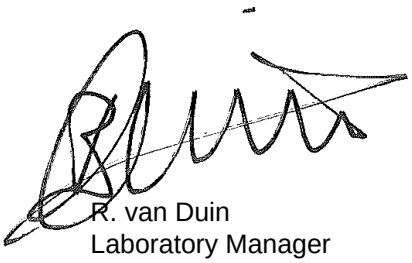
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951912 - 1	Rapportagedatum	15-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 205 (steekbus) Depot 205 (steekbus) Depot 205 (steekbus) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.23 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	3.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951912 - 1	Rapportagedatum	15-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	13-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	13-11-2013
Rapportnummer	11951912 - 1	Rapportagedatum	15-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2128657	13-11-2013	13-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131130**
datum opdracht	27/11/2013
datum rapportage	02/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1311301306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

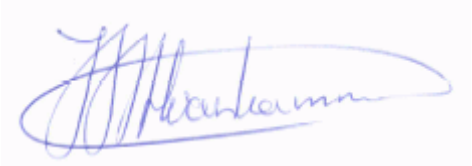
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131130
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

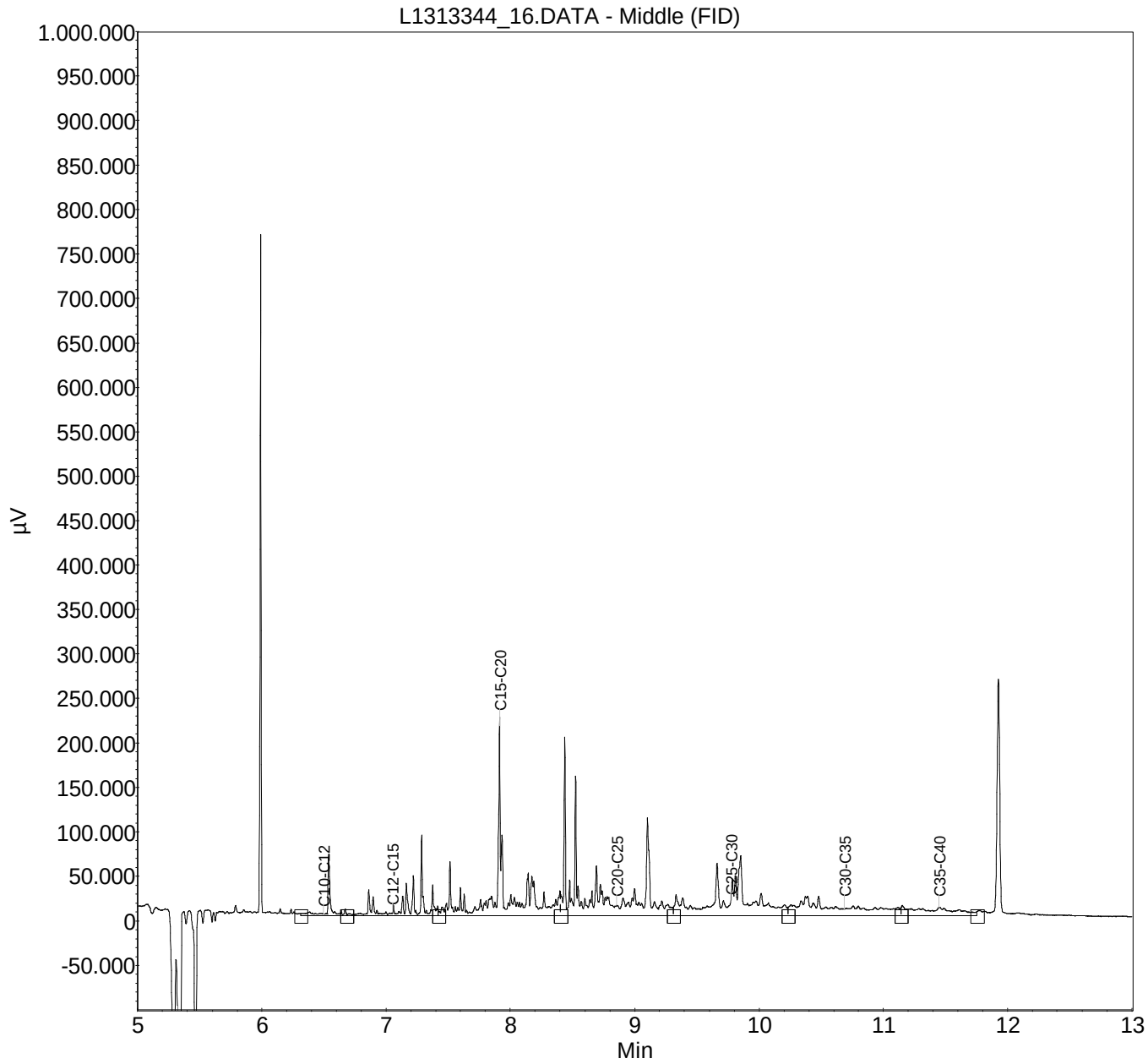
datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113344 grond 27/11/2013 Depot 206 Depot 206 Depot 206 (-)

				L13113344
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.3**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**36**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.7**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.4**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**31**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.48**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.73**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.67**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.2**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.32**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.63**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.41**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.4**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**39**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L1313344_16
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,13	2,850	1957,3	69126,4
2	C12-C15	7,05	0,36	7,817	5368,8	90411,4
3	C15-C20	7,91	1,10	23,792	16341,6	223319,4
4	C20-C25	8,86	1,27	27,322	18766,0	200472,4
5	C25-C30	9,77	0,93	20,092	13799,9	67217,4
6	C30-C35	10,69	0,59	12,634	8677,4	22074,4
7	C35-C40	11,45	0,25	5,495	3773,9	11409,4
Total			4,63	100,000	68684,9	684030,6



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131131**
datum opdracht	27/11/2013
datum rapportage	02/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1311311306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

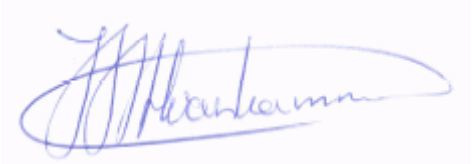
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131131
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113345 grond 27/11/2013 Depot 206 (steekbus) Depot 206 (steekbus) Depot 206 (steekbus) (-)

				L13113345
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.7**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11954637, versienummer: 1

Rotterdam, 26-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

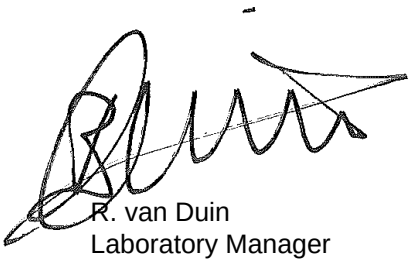
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954637 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 207 Depot 207 Depot 207 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.7
gewicht artefacten	g	S	7.2
aard van de artefacten	g	S	div. materialen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	34
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5
koper	mg/kgds	S	6.2
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	66
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4
zink	mg/kgds	S	50
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<6.8 [1)]
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	11
fenantreen	mg/kgds	S	8.2
antraceen	mg/kgds	S	2.7
fluoranteen	mg/kgds	S	10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.8
chryseen	mg/kgds	S	3.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	52.8 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954637 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 207 Depot 207 Depot 207 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 [2)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		8
fractie C12 - C22	mg/kgds		19
fractie C22 - C30	mg/kgds		18
fractie C30 - C40	mg/kgds		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954637 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954637 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	Conform AS3040-1, NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1082825	20-11-2013	20-11-2013	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

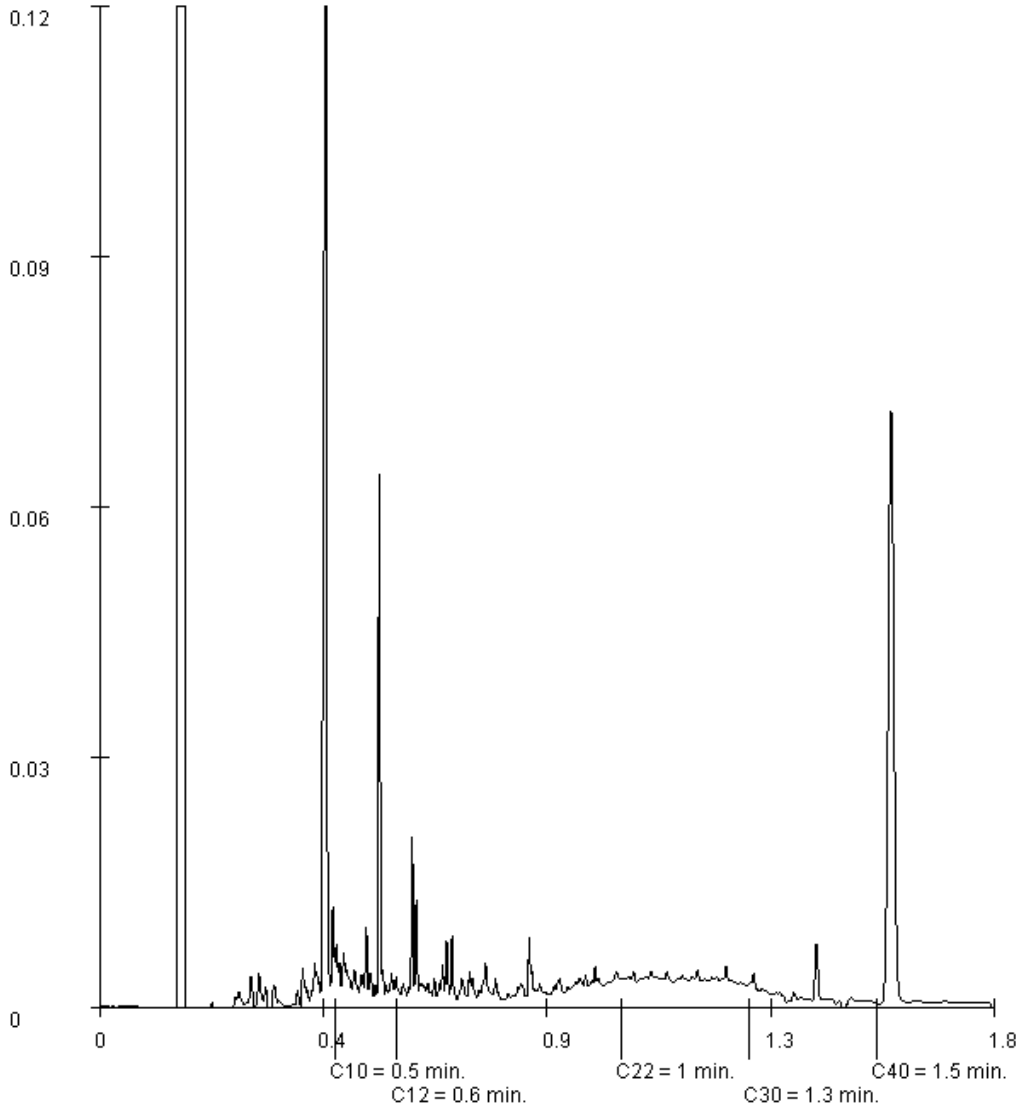
Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954637 - 1	Rapportagedatum	26-11-2013

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 207Depot 207 Depot 207 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11954676, versienummer: 1

Rotterdam, 22-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

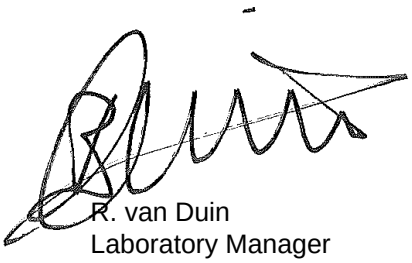
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954676 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 207 (steekbus) Depot 207 (steekbus) Depot 207 (steekbus) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]
naftaleen	mg/kgds	S	1.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954676 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	20-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	20-11-2013
Rapportnummer	11954676 - 1	Rapportagedatum	22-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2128701	20-11-2013	20-11-2013	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131652**
datum opdracht	13/12/2013
datum rapportage	17/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1316521306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

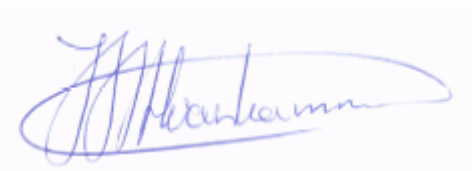
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131652
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

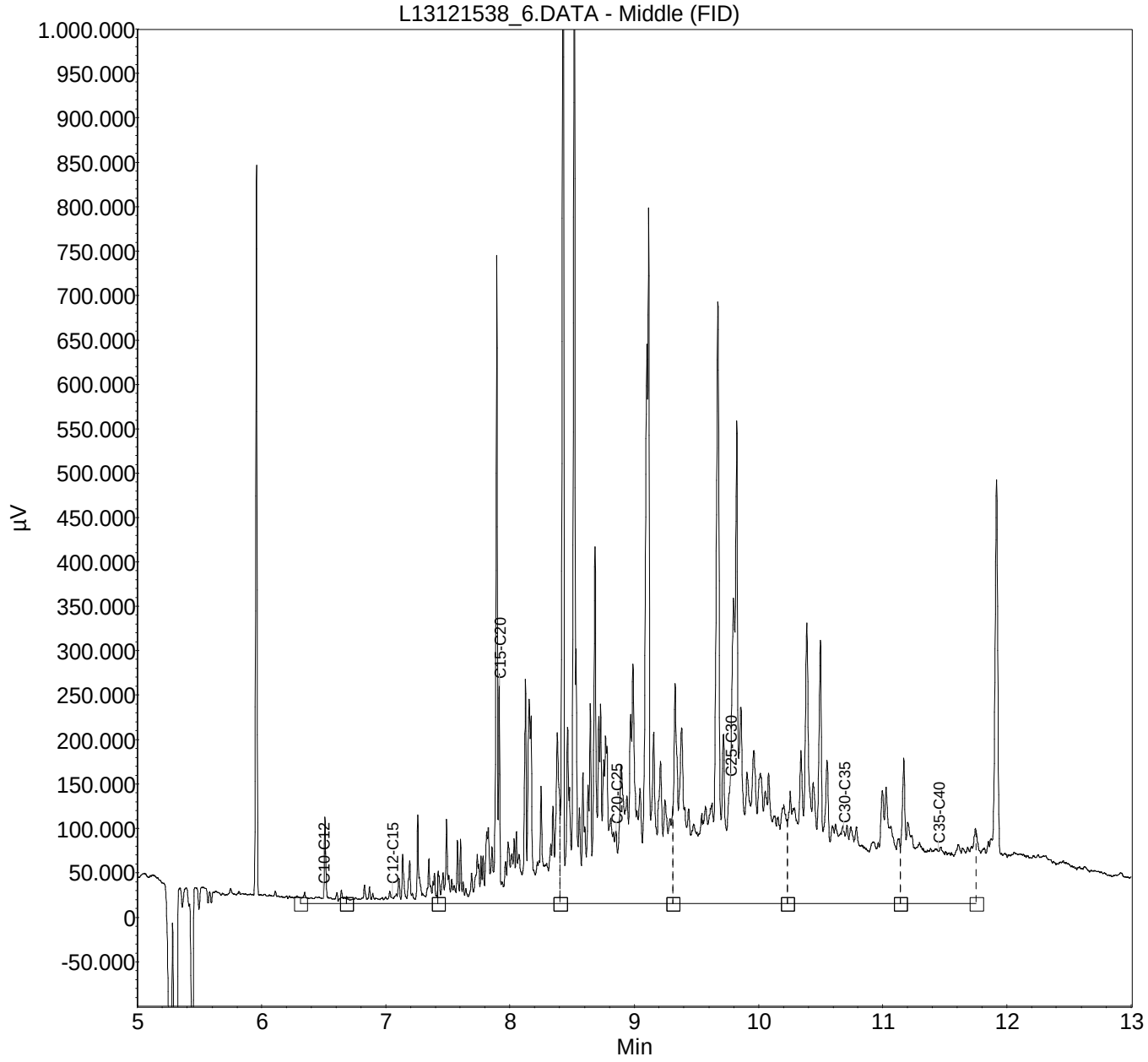
datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 17/12/2013
datum reprint

L13121538 grond 12/12/2013 Depot 208 Depot 208

				L13121538
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**4.4**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.8**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**69**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**0.32**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**16**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.12**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**77**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**11**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**98**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.14**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.8**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**5.3**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**5.6**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**9.6**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.7**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**5.4**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.5**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.7**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**41**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**250**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**31**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**31**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13121538_6
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,32	0,717	3498,6	97020,7
2	C12-C15	7,05	0,82	1,852	9032,9	99813,7
3	C15-C20	7,91	5,56	12,491	60911,6	729708,7
4	C20-C25	8,86	14,08	31,611	154155,1	1410661,7
5	C25-C30	9,77	12,00	26,942	131382,0	677090,7
6	C30-C35	10,69	8,10	18,195	88728,8	315146,7
7	C35-C40	11,45	3,65	8,192	39947,6	163387,7
Total			44,53	100,000	487656,7	3492829,9



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131861**
datum opdracht	19/12/2013
datum rapportage	24/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1318611306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

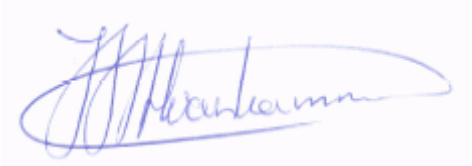
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



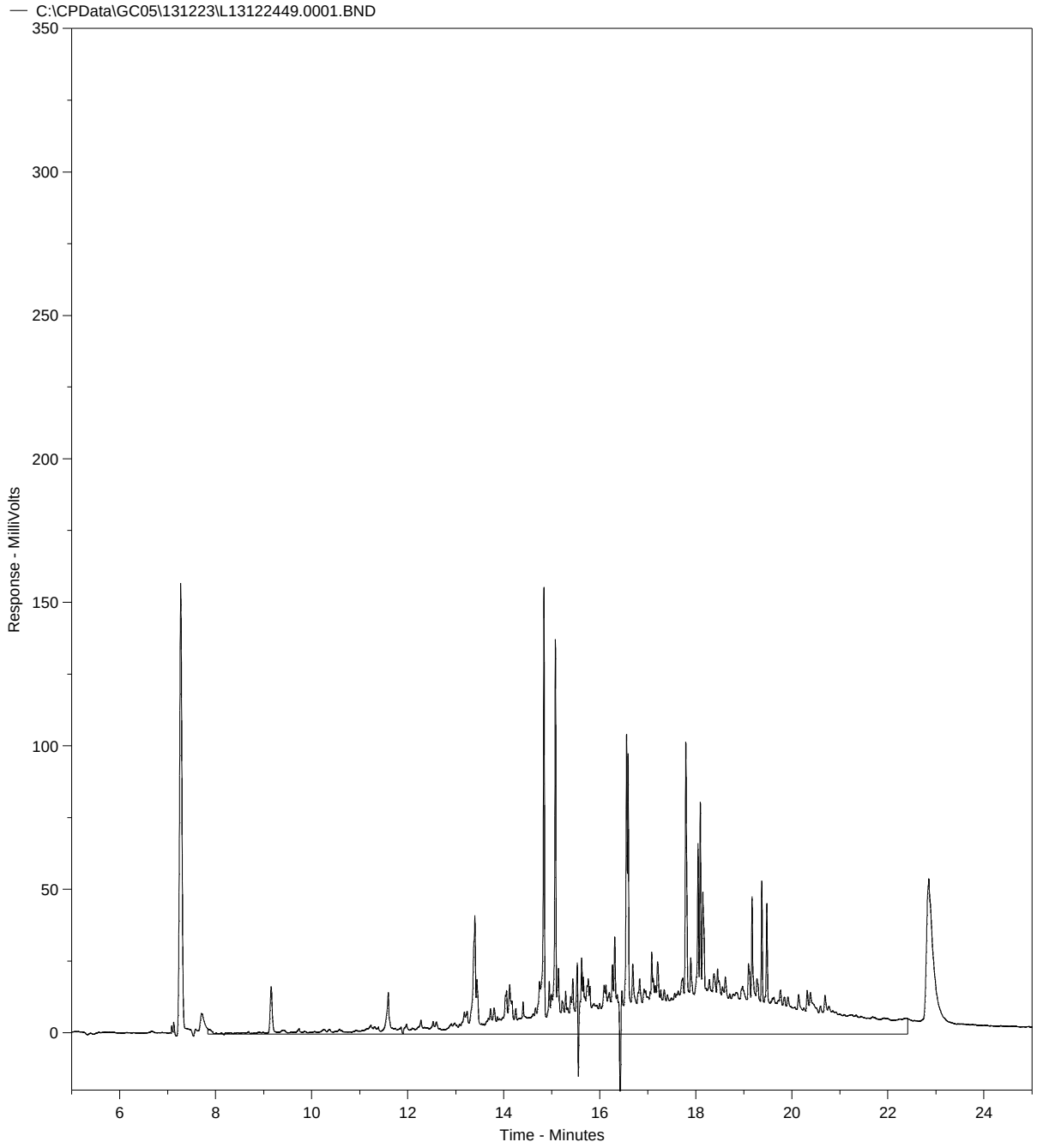
IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131861
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 19/12/2013
datum rapportage 24/12/2013
datum reprint

L13122449 grond 19/12/2013 Depot 209 Depot 209 Depot 209 (-)

				L13122449
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**29**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.7**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.7**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**36**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.3**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**49**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.048**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.96**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.37**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.8**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.77**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.6**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.2**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**11**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**60**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**9.4**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**9.4**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

L13122449.0001.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 12.63 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.41	%
fractie C12-C15	3.17	%
fractie C15-C20	17.91	%
fractie C20-C25	33.73	%
fractie C25-C30	27.41	%
fractie C30-C35	13.84	%
fractie C35-C40	1.53	%

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131860**
datum opdracht	19/12/2013
datum rapportage	24/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1318601306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

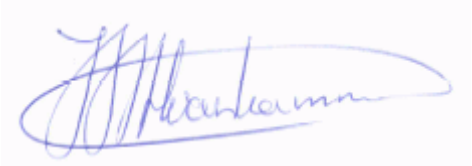
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131860
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 19/12/2013
datum rapportage 24/12/2013
datum reprint

L13122448 grond 19/12/2013 Depot 209 (steekbus) Depot 209 (steekbus) Depot 209 (steekbus) (-)

				L13122448
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.8**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131129**
datum opdracht	27/11/2013
datum rapportage	02/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1311291306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131129
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

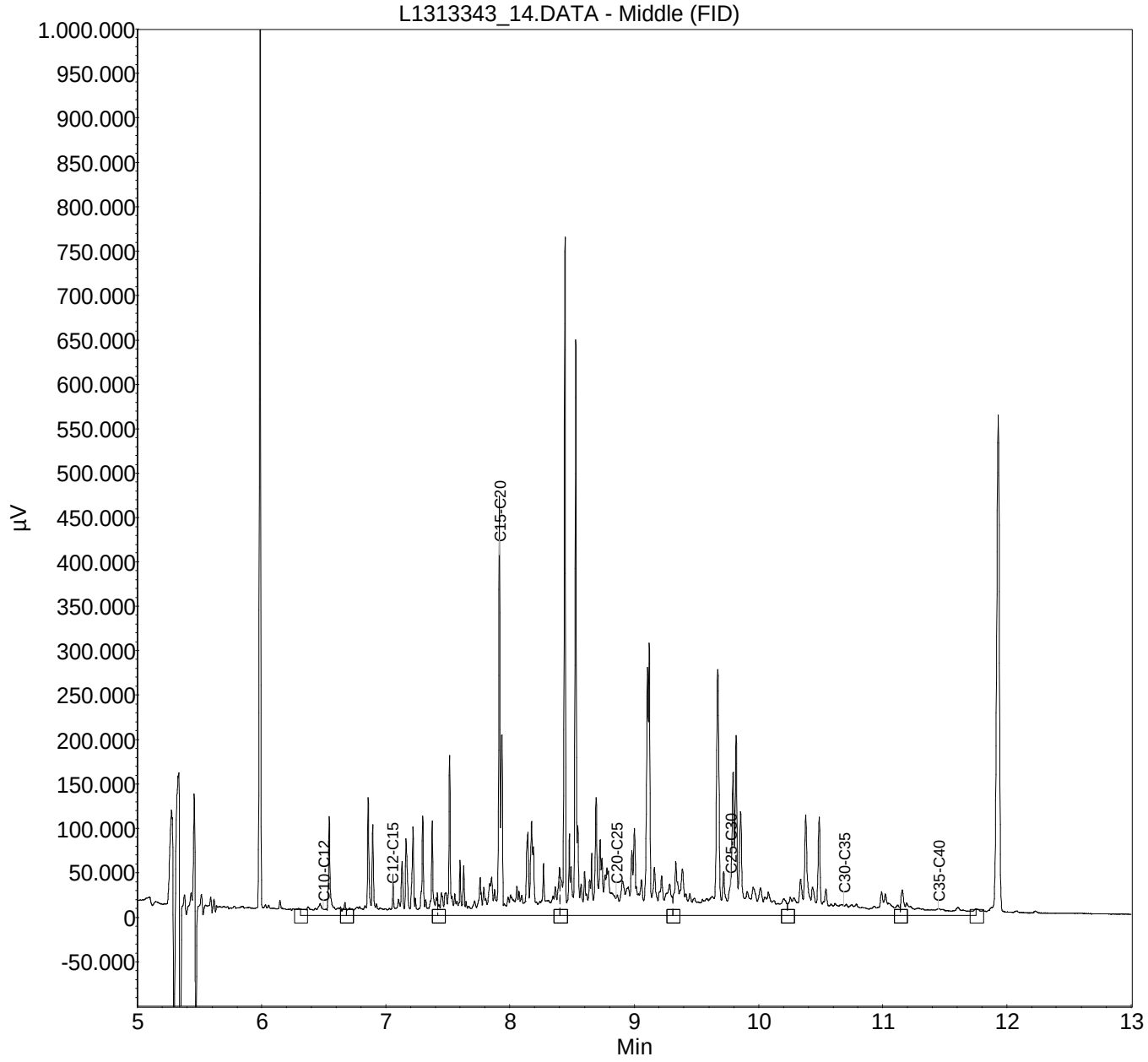
datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113343 grond 27/11/2013 Depot 210 Depot 210 Depot 210 (-)

				L13113343
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**79**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**0.21**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**12**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.082**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**110**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**140**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.3**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**16**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.1**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**16**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**15**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**30**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**8.2**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**15**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**11**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**12**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**130**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**340**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**160**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L1313343_14
Verdunning : 1/5

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,35	2,640	4066,0	111131,1
2	C12-C15	7,05	1,28	9,548	14706,4	132499,1
3	C15-C20	7,91	2,67	19,957	30738,7	472102,1
4	C20-C25	8,86	4,56	34,141	52584,4	763694,1
5	C25-C30	9,77	2,74	20,514	31596,3	276440,1
6	C30-C35	10,69	1,38	10,312	15882,7	113143,1
7	C35-C40	11,45	0,39	2,888	4447,9	28522,1
Total			13,36	100,000	154022,3	1897531,8



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131132**
datum opdracht	27/11/2013
datum rapportage	02/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1311321306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131132
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 2 van 2
datum opdracht 27/11/2013
datum rapportage 02/12/2013
datum reprint

L13113346 grond 27/11/2013 Depot 210 (steekbus) Depot 210 (steekbus) Depot 210 (steekbus) (-)

				L13113346
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131269**
datum opdracht	29/11/2013
datum rapportage	04/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1312691306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131269
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

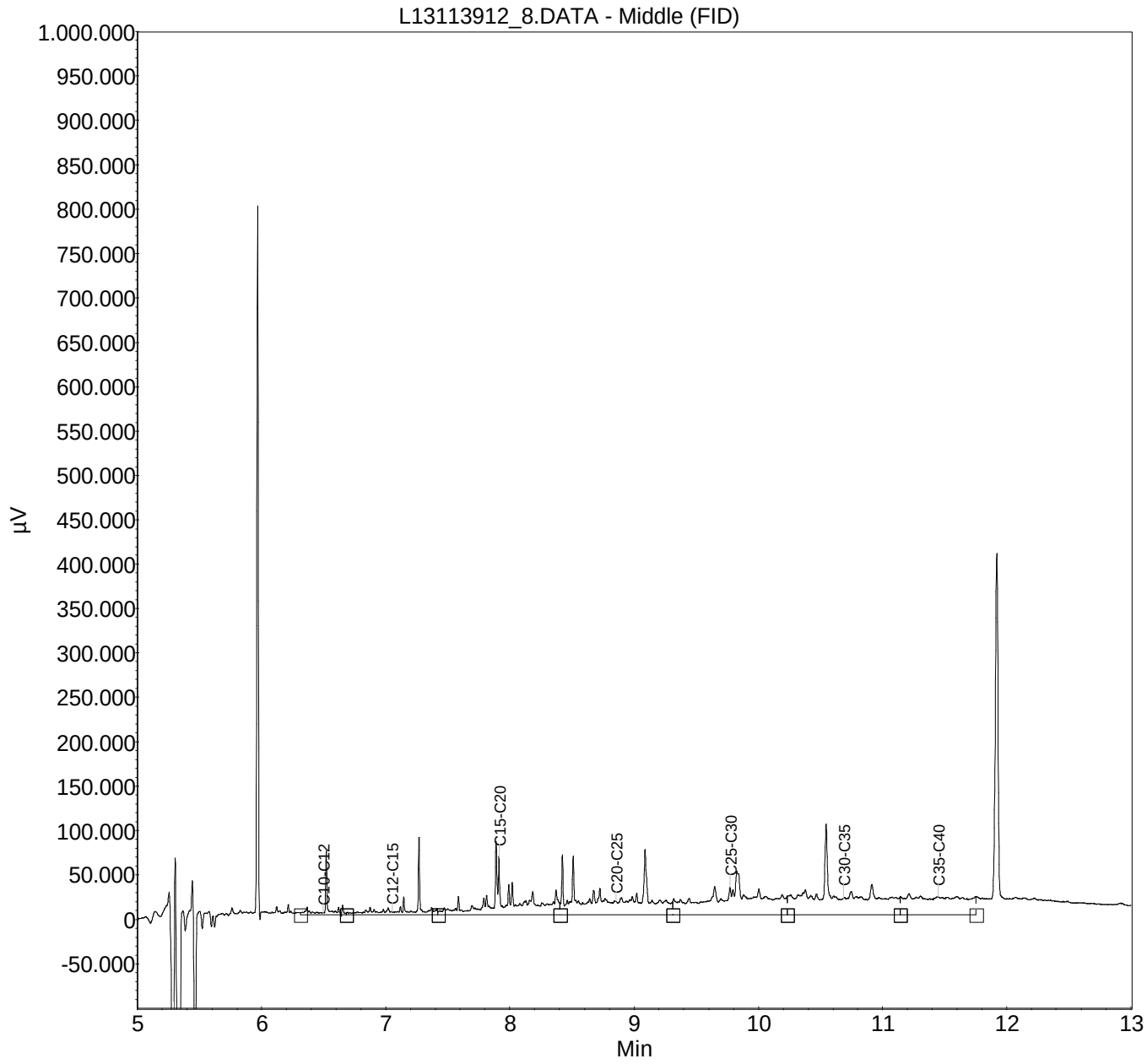
datum opdracht 29/11/2013
datum rapportage 04/12/2013
datum reprint

L13113912 grond 29/11/2013 Depot 211 Depot 211 Depot 211 (-)

				L13113912
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**35**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.1**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.11**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**21**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.8**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**48**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.037**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.11**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.049**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.2**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.25**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.41**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.12**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.26**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.18**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.17**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.8**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.9**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.9**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13113912_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,15	2,492	2056,2	71858,9
2	C12-C15	7,05	0,28	4,665	3848,4	87438,9
3	C15-C20	7,91	0,87	14,345	11833,9	82869,9
4	C20-C25	8,86	1,17	19,294	15917,4	74028,9
5	C25-C30	9,77	1,28	21,241	17523,6	49504,9
6	C30-C35	10,69	1,45	23,971	19775,8	102360,9
7	C35-C40	11,45	0,85	13,991	11542,3	23963,9
Total			6,04	100,000	82497,5	492026,0



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131267**
datum opdracht	29/11/2013
datum rapportage	04/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1312671306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

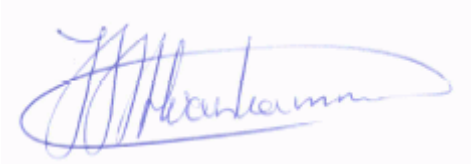
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131267
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 2 van 2
datum opdracht 29/11/2013
datum rapportage 04/12/2013
datum reprint

L13113910 grond 29/11/2013 Depot 211 (steekbus) Depot 211 (steekbus) Depot 211 (steekbus) (-)

				L13113910
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**91.2**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131332**
datum opdracht	03/12/2013
datum rapportage	06/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1313321306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

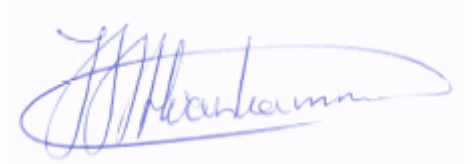
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131332
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

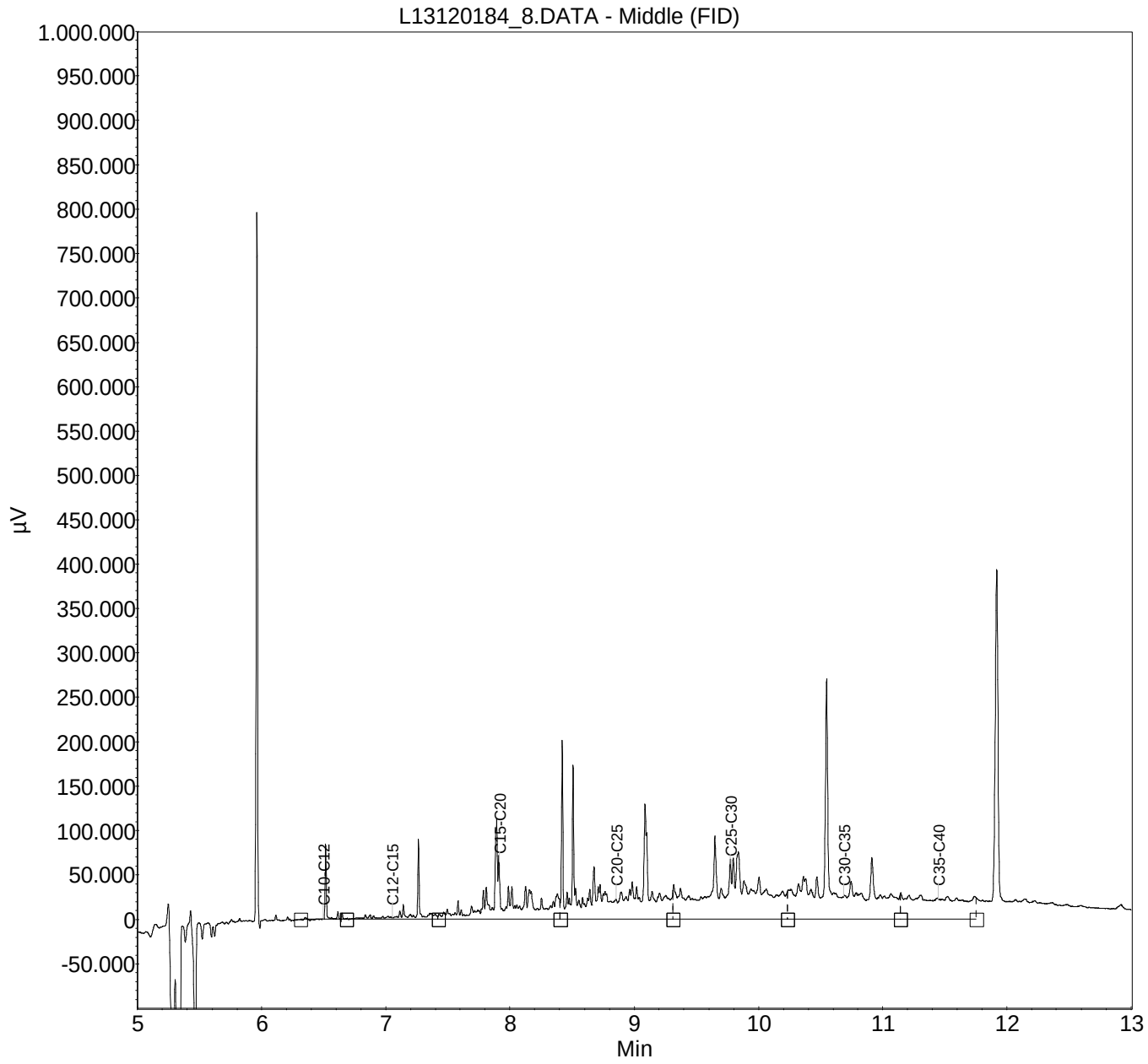
datum opdracht 03/12/2013
datum rapportage 06/12/2013
datum reprint

L13120184 grond 03/12/2013 Depot 212 Depot 212 Depot 212 (-)

				L13120184
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.6**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.3**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**44**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**11**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.1**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**31**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.4**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**64**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.052**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.58**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.2**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.75**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.78**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.5**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.38**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.79**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.5**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.43**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**5.9**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**45**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**10**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**10**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13120184_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,10	1,015	1238,5	85075,6
2	C12-C15	7,05	0,26	2,543	3102,3	90484,6
3	C15-C20	7,91	1,29	12,745	15546,0	113211,6
4	C20-C25	8,86	2,27	22,461	27397,1	201661,6
5	C25-C30	9,77	2,45	24,313	29655,7	93650,6
6	C30-C35	10,69	2,58	25,608	31235,9	271130,6
7	C35-C40	11,45	1,14	11,314	13800,4	29890,6
Total			10,08	100,000	121975,9	885105,5



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131518**
datum opdracht	09/12/2013
datum rapportage	12/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1315181306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

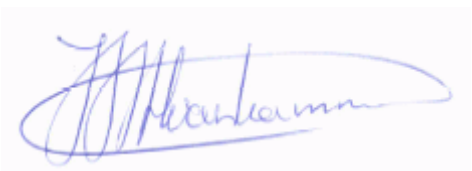
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
J. Wijnands
Rapportnummer A131518
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

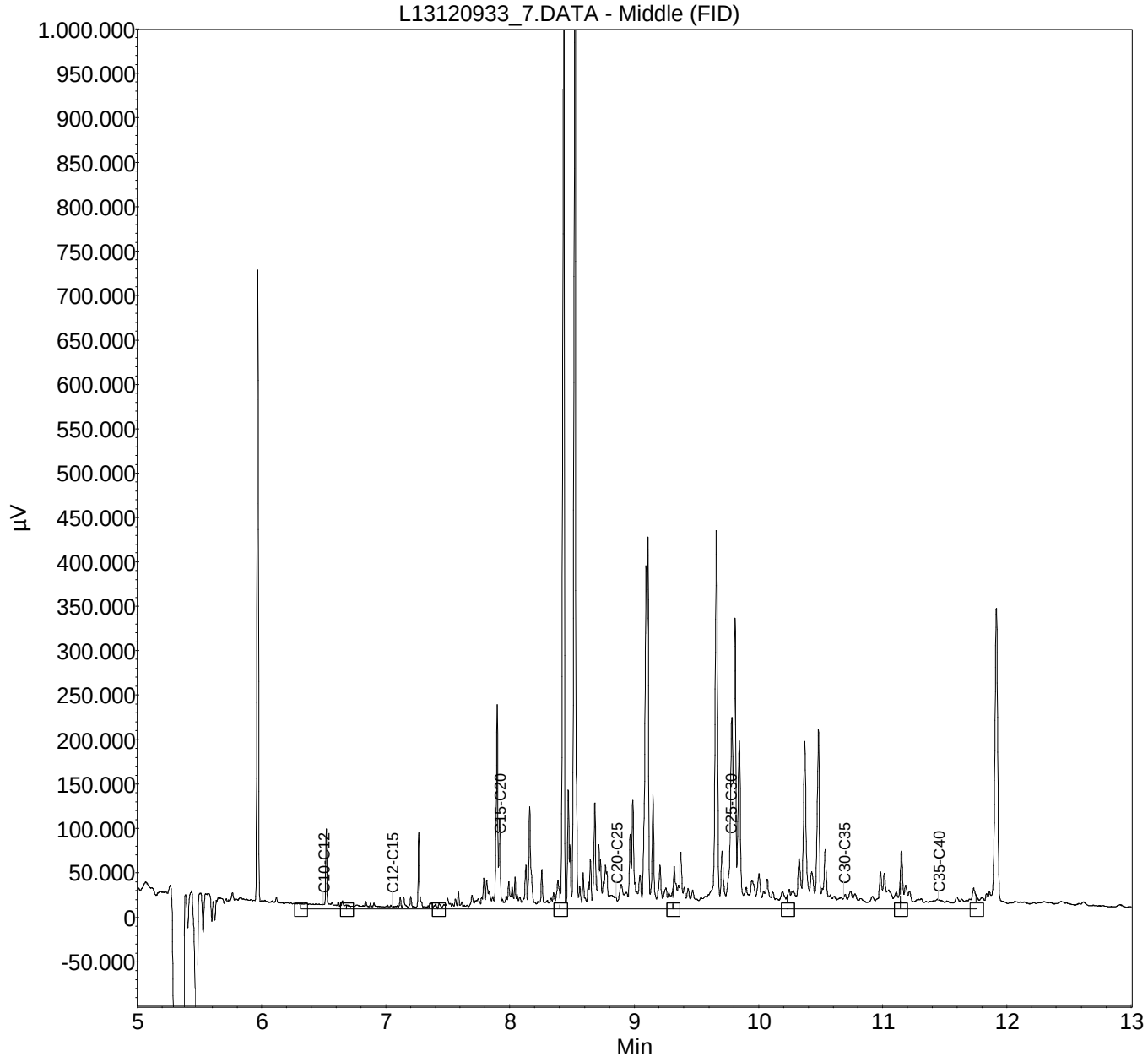
datum opdracht 09/12/2013
datum rapportage 12/12/2013
datum reprint

L13120933 grond 09/12/2013 Depot 213 Depot 213

				L13120933
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.1**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**37**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**9.8**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.1**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**82**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.9**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**39**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.082**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.69**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.5**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.8**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**19**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.4**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**8**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.6**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.6**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**60**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**70**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**43**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**43**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13120933_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,26	1,731	2883,2	89868,3
2	C12-C15	7,05	0,32	2,176	3624,0	86044,3
3	C15-C20	7,91	1,51	10,169	16936,5	229585,3
4	C20-C25	8,86	6,50	43,716	72811,9	1363511,3
5	C25-C30	9,77	3,50	23,519	39171,5	426079,3
6	C30-C35	10,69	2,11	14,159	23581,7	202684,3
7	C35-C40	11,45	0,67	4,531	7546,1	64646,3
Total			14,88	100,000	166555,0	2462419,0



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131551**
datum opdracht	10/12/2013
datum rapportage	13/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1315511306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

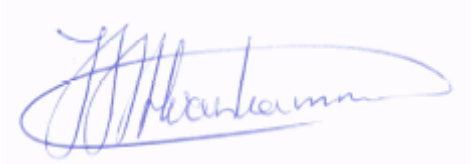
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131551
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

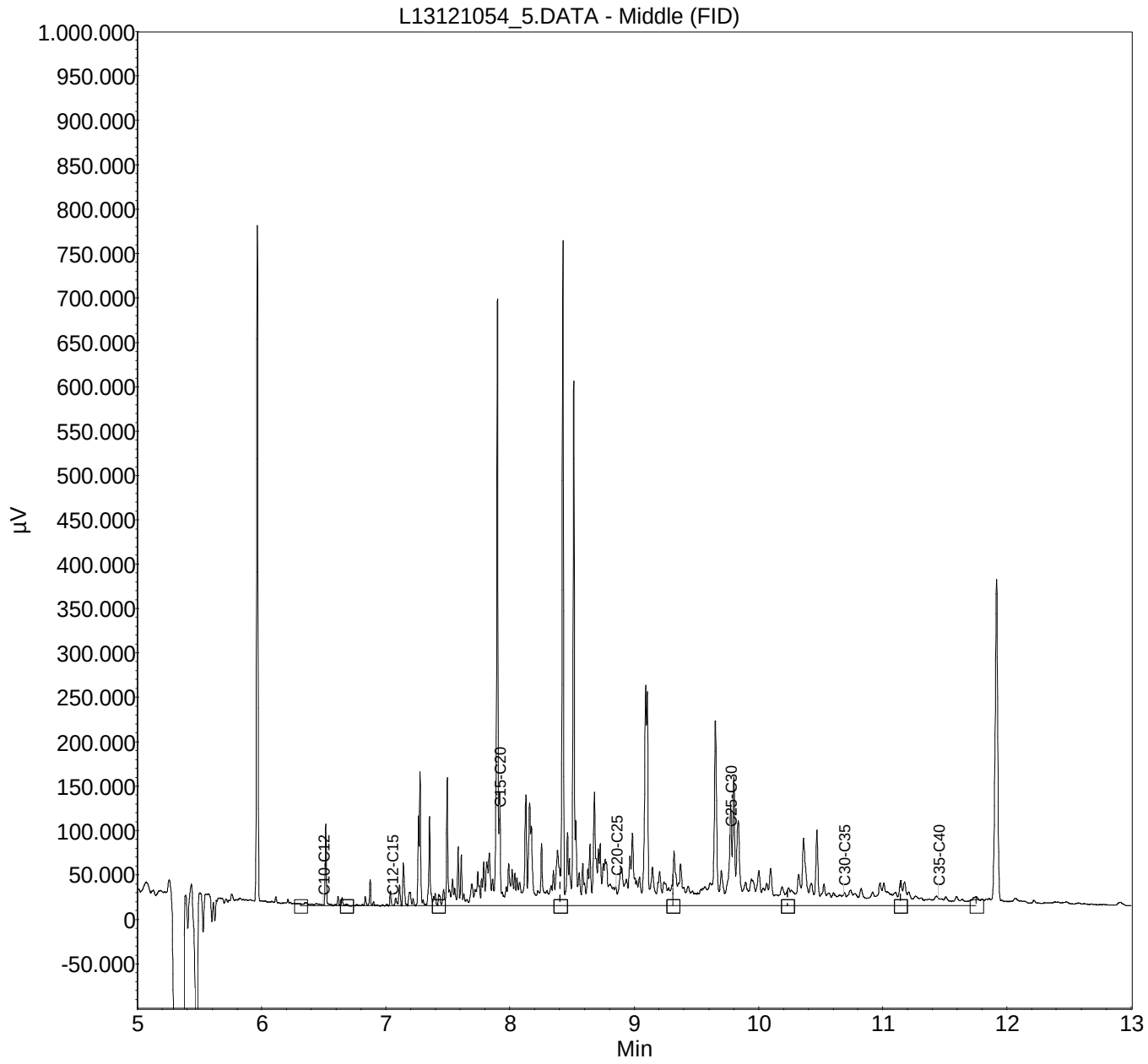
datum opdracht 10/12/2013
datum rapportage 13/12/2013
datum reprint

L13121054 grond 10/12/2013 Depot 214 Depot 214 Depot 214 (-)

				L13121054
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.1**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**65**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.4**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.07**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**100**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**150**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.051**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.9**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.66**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.4**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.4**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.9**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.92**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.2**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.8**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.77**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**14**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**58**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0018**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.004**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0028**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.014**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**28**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**28**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13121054_5
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,15	1,184	1667,4	91837,2
2	C12-C15	7,05	0,57	4,602	6481,1	150683,2
3	C15-C20	7,91	3,08	24,761	34873,0	683825,2
4	C20-C25	8,86	4,30	34,523	48622,6	749164,2
5	C25-C30	9,77	2,48	19,871	27986,4	208255,2
6	C30-C35	10,69	1,40	11,239	15828,7	85165,2
7	C35-C40	11,45	0,48	3,820	5380,3	28316,2
Total			12,46	100,000	140839,6	1997246,7



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131594**
datum opdracht	11/12/2013
datum rapportage	16/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1315941306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131594
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

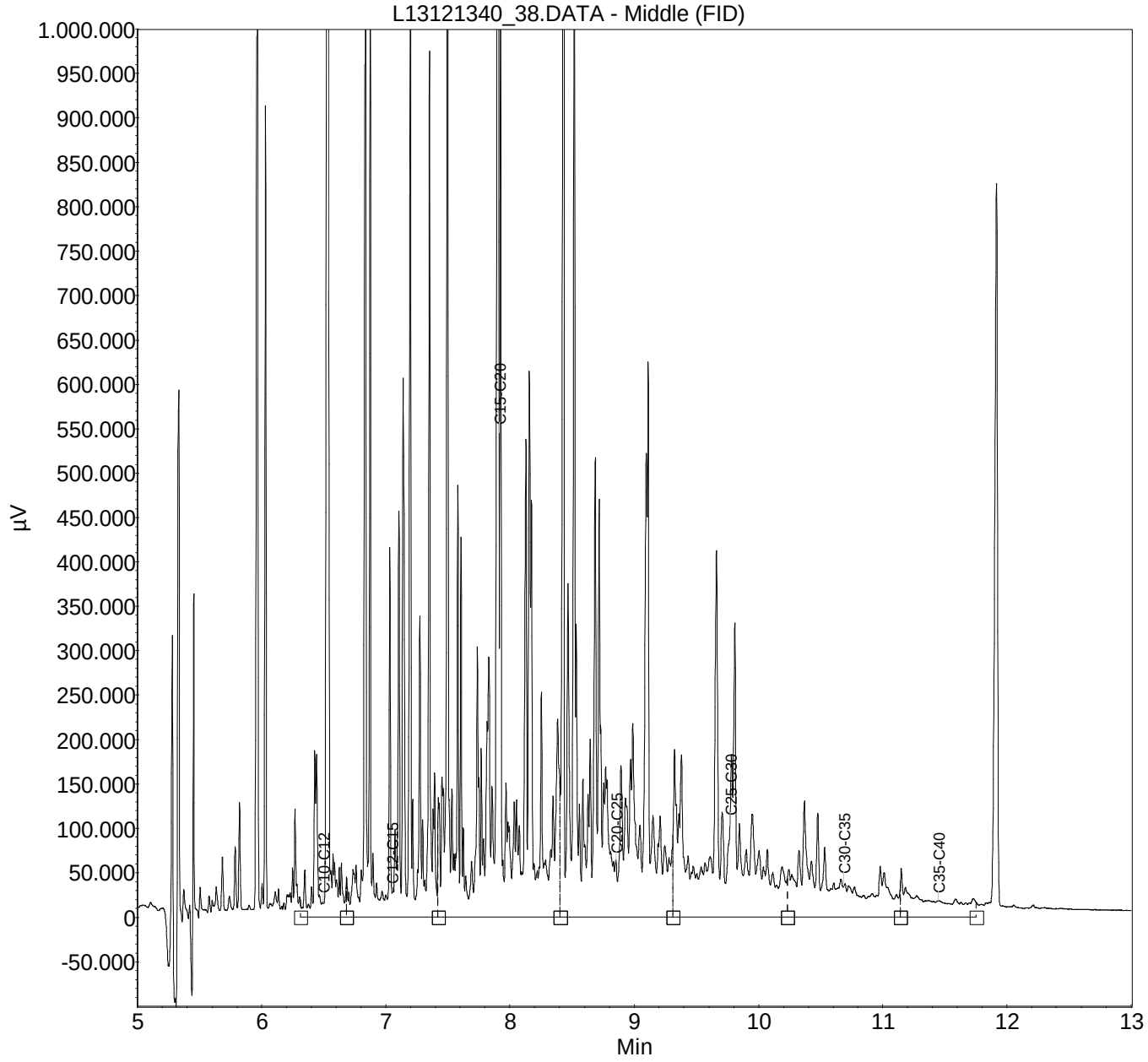
datum opdracht 11/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121340	grond	11/12/2013	Depot 215	Depot 215 Depot 215 (-)
L13121341	grond	11/12/2013	Depot 215 (steekbus)	Depot 215 (steekbus) Depot 215 (steekbus) (-)

				L13121340	L13121341
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.4**	**88.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**27**	
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**	
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8**	
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.062**	
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**73**	
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.5**	
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**36**	
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**860**	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**440**	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**130**	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**92**	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**80**	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**270**	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**34**	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**66**	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**26**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**29**	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2000**	
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**6200**	
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.14**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.76**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.17**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.63**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**1.8**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**2.4**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.24**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**43**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**12**	
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**12**	
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	

Monster: L13121340_38
Verdunning : 1/21

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	8,63	14,398	93050,7	4996632,1
2	C12-C15	7,05	10,15	16,937	109462,1	1966427,1
3	C15-C20	7,91	16,28	27,166	175570,3	2562006,1
4	C20-C25	8,86	13,78	22,992	148593,2	1649818,1
5	C25-C30	9,77	6,70	11,180	72251,9	412410,1
6	C30-C35	10,69	3,28	5,471	35356,9	130750,1
7	C35-C40	11,45	1,11	1,857	12001,5	54935,1
Total			59,93	100,000	646286,7	11772978,8



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131653**
datum opdracht	13/12/2013
datum rapportage	17/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1316531306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131653
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

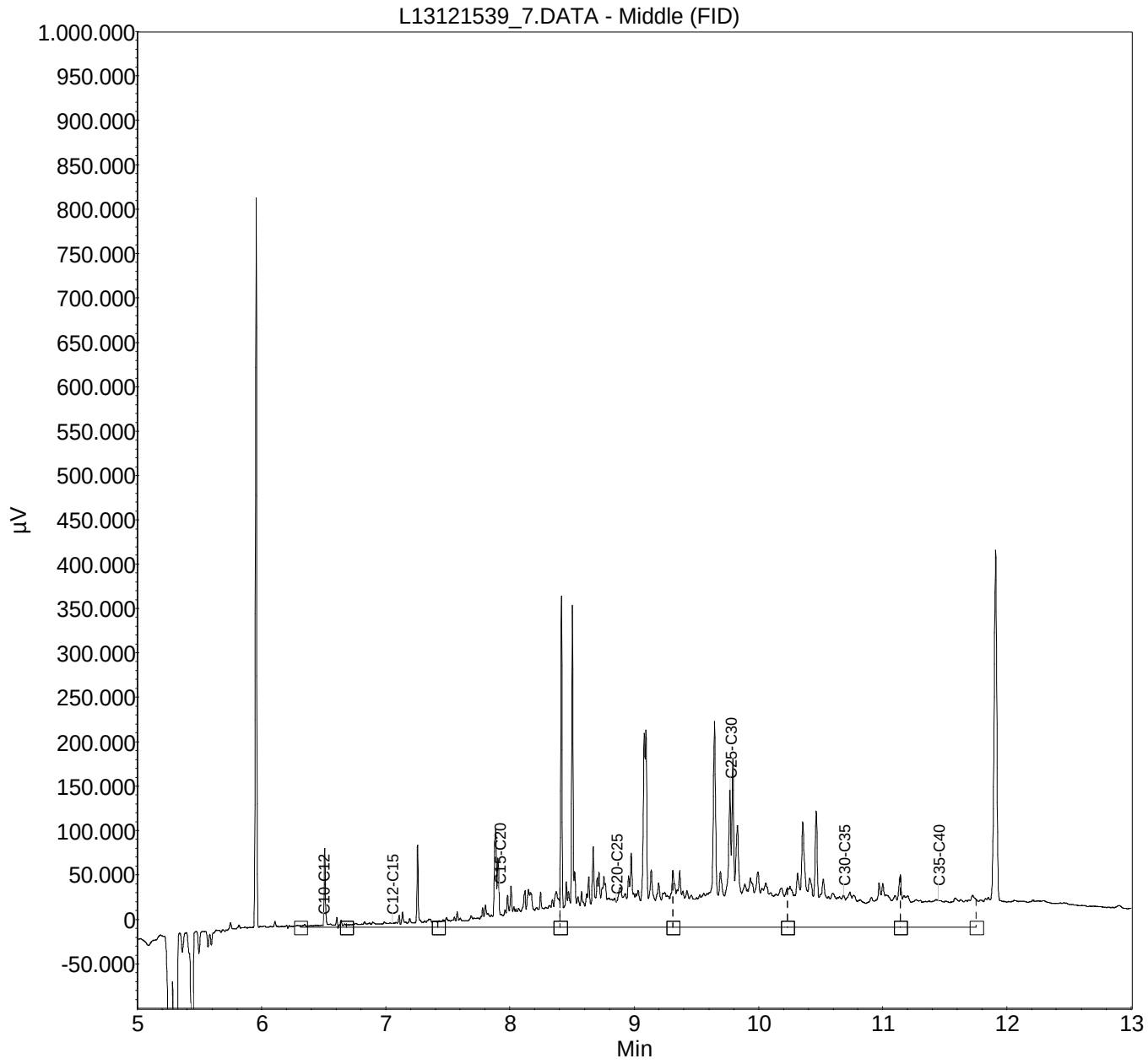
pagina 2 van 2
datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 17/12/2013
datum reprint

L13121539 grond 12/12/2013 Depot 216 Depot 216

				L13121539
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**91.3**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**38**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.5**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.096**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**34**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**28**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.041**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.51**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.3**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.6**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.1**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.95**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.8**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.5**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.5**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**12**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**74**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**6.1**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**6.1**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13121539_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,15	1,046	1829,3	88765,2
2	C12-C15	7,05	0,38	2,652	4640,1	92612,2
3	C15-C20	7,91	1,61	11,312	19791,6	110492,2
4	C20-C25	8,86	3,80	26,794	46877,3	372903,2
5	C25-C30	9,77	3,80	26,756	46811,2	231926,2
6	C30-C35	10,69	2,96	20,844	36467,0	130818,2
7	C35-C40	11,45	1,50	10,597	18539,6	57582,2
Total			14,19	100,000	174956,2	1085099,3



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131651**
datum opdracht	13/12/2013
datum rapportage	16/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1316511306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

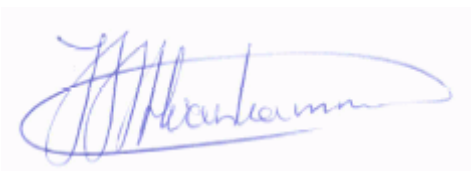
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131651
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 16/12/2013
datum reprint

L13121537 grond 12/12/2013 Depot 216 (steekbus) Depot 216 (steekbus)

				L13121537
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**91.8**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.150**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A131683**
datum opdracht	13/12/2013
datum rapportage	18/12/2013
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1316831306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A131683
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

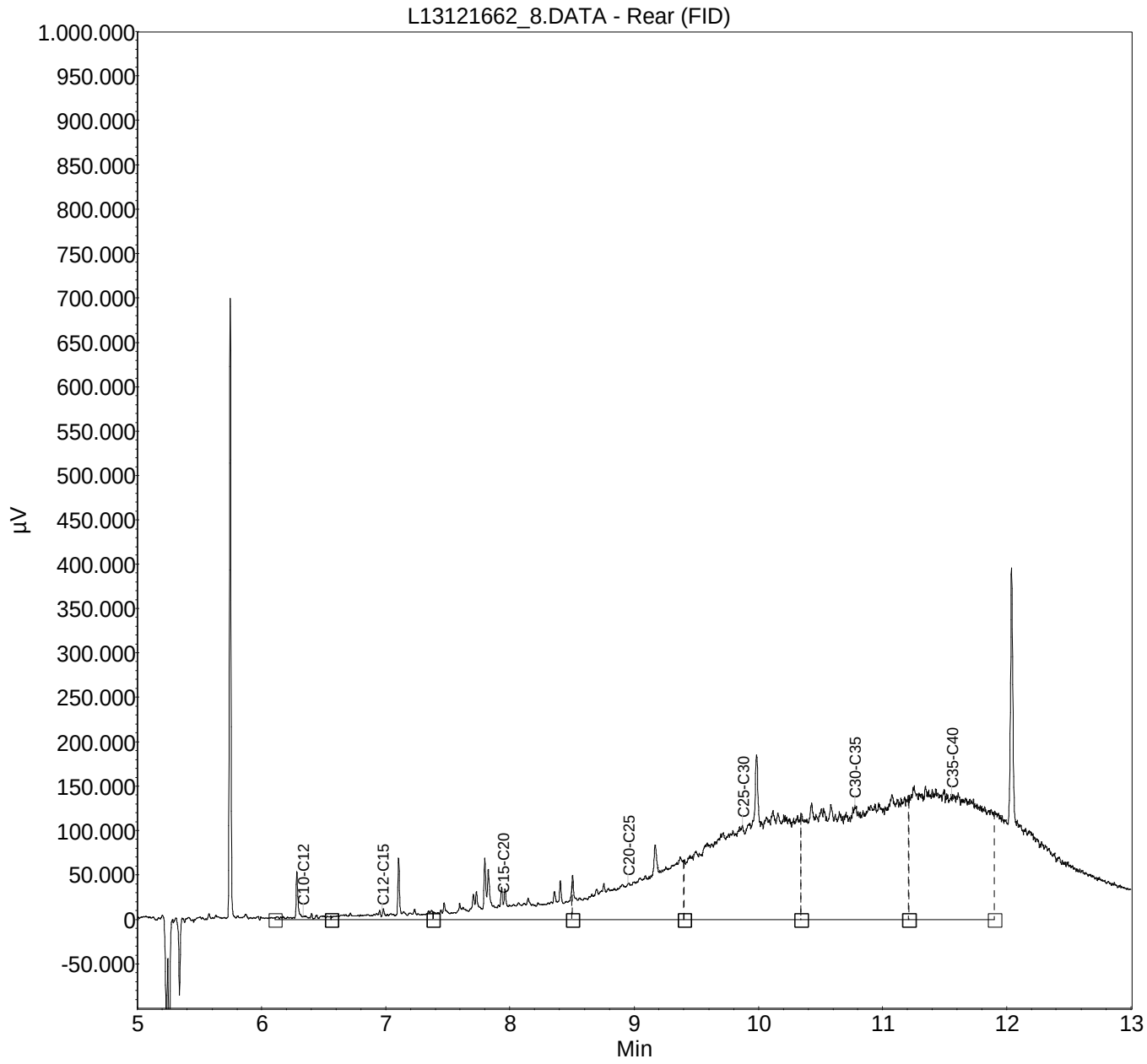
datum opdracht 13/12/2013
datum rapportage 18/12/2013
datum reprint

L13121662 grond 13/12/2013 Depot 217 Depot 217 Depot 217 (-)

				L13121662
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.3**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**17**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**<0.010**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.06**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.16**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.11**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.29**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.061**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.081**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.094**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**160**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L13121662_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,34	0,18	0,535	1900,2	54040,0
2	C12-C15	6,97	0,50	1,510	5360,7	68793,0
3	C15-C20	7,94	1,83	5,486	19477,6	69216,0
4	C20-C25	8,95	3,55	10,659	37843,1	83568,0
5	C25-C30	9,87	8,69	26,094	92646,6	184939,0
6	C30-C35	10,78	9,88	29,659	105304,1	140260,0
7	C35-C40	11,56	8,68	26,057	92515,2	150222,0
Total			33,31	100,000	355047,4	751038,3



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132144**
datum opdracht	07/01/2014
datum rapportage	10/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1321441306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132144
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

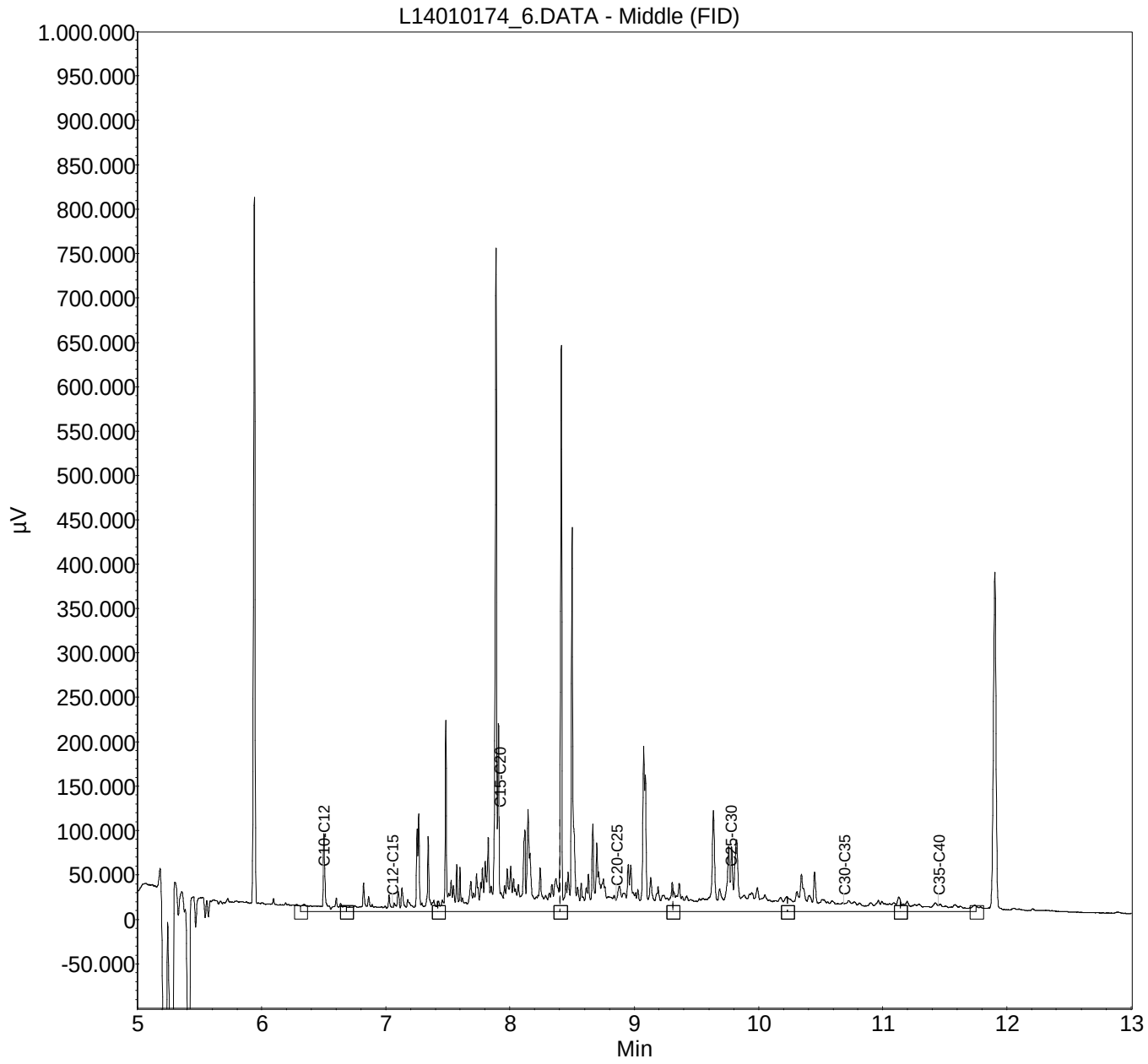
datum opdracht 07/01/2014
datum rapportage 10/01/2014
datum reprint

L14010174 grond 07/01/2014 Depot 218 Depot 218 Depot 218 (-)

				L14010174
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**87.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**49**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.8**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.073**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**49**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**40**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.14**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.7**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.84**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.91**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.6**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.81**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.86**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.72**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.66**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**13**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**38**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**16**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**16**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L14010174_6
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,28	2,811	3418,8	87575,0
2	C12-C15	7,05	0,70	7,053	8577,3	110421,0
3	C15-C20	7,91	3,13	31,526	38338,0	747660,0
4	C20-C25	8,86	2,99	30,180	36701,1	637753,0
5	C25-C30	9,77	1,61	16,200	19700,6	113973,0
6	C30-C35	10,69	0,89	9,014	10962,3	44678,0
7	C35-C40	11,45	0,32	3,215	3910,0	11712,0
Total			9,92	100,000	121608,1	1753772,1



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132211**
datum opdracht	08/01/2014
datum rapportage	13/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1322111306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

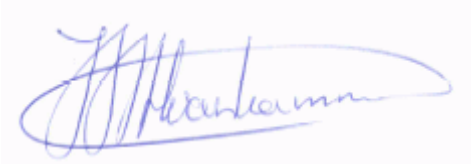
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132211
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

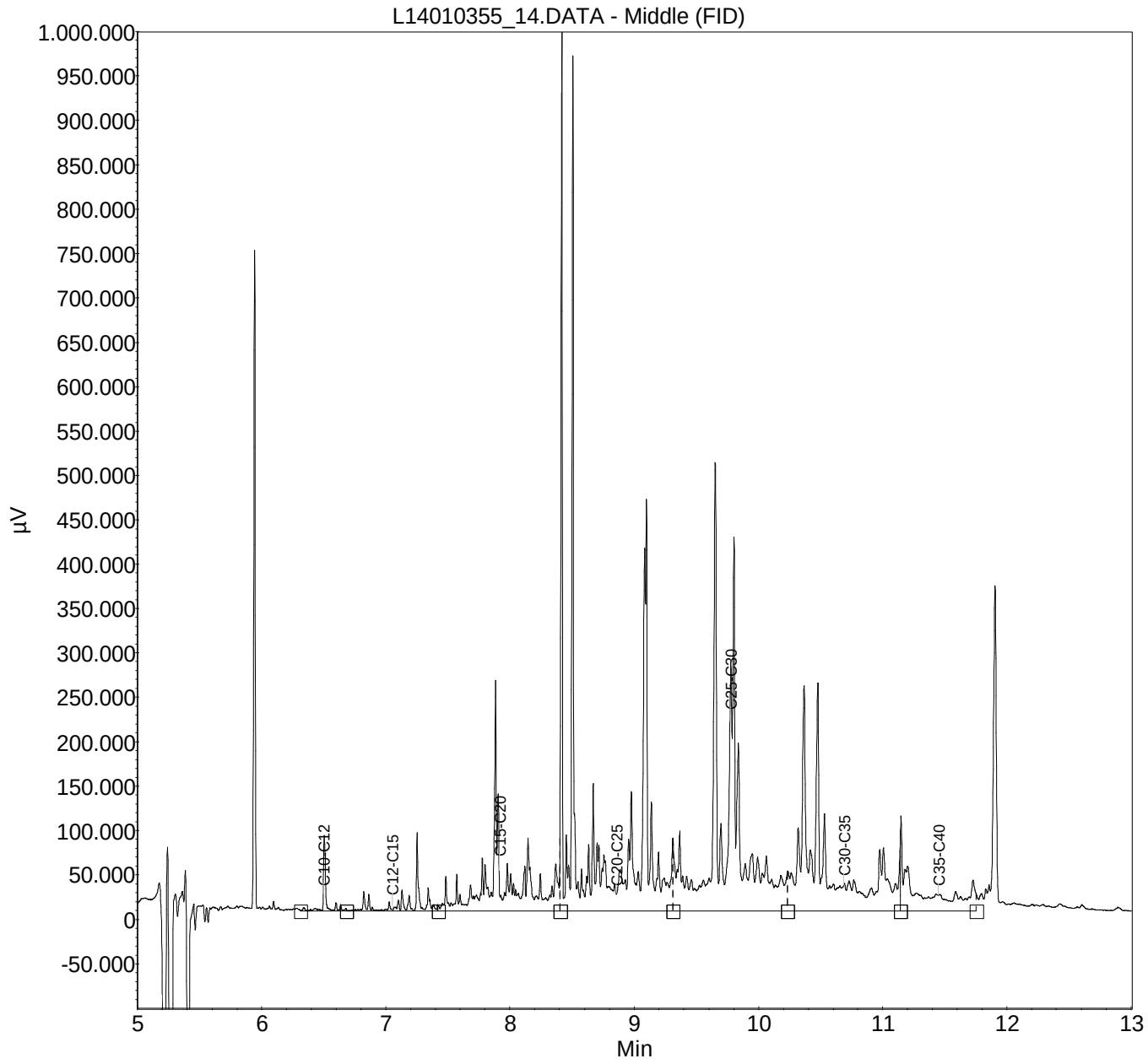
datum opdracht 08/01/2014
datum rapportage 13/01/2014
datum reprint

L14010355 grond 08/01/2014 Depot 219 Depot 219 Depot 219 (-)

				L14010355
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.6**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**68**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**3.4**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**12**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.079**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**51**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**8.7**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**44**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.31**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.64**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.1**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.4**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**6.1**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.6**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**4.1**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.7**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3.6**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**27**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**80**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**23**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**23**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L14010355_14
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,14	0,914	1942,8	84672,2
2	C12-C15	7,05	0,29	1,866	3965,0	87684,2
3	C15-C20	7,91	1,74	11,370	24157,7	259139,2
4	C20-C25	8,86	5,03	32,813	69719,9	992040,2
5	C25-C30	9,77	4,30	28,031	59559,6	505109,2
6	C30-C35	10,69	2,93	19,073	40525,7	256306,2
7	C35-C40	11,45	0,91	5,932	12604,6	106750,2
Total			15,34	100,000	212475,2	2291701,5



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132277**
datum opdracht	10/01/2014
datum rapportage	15/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1322771306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132277
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

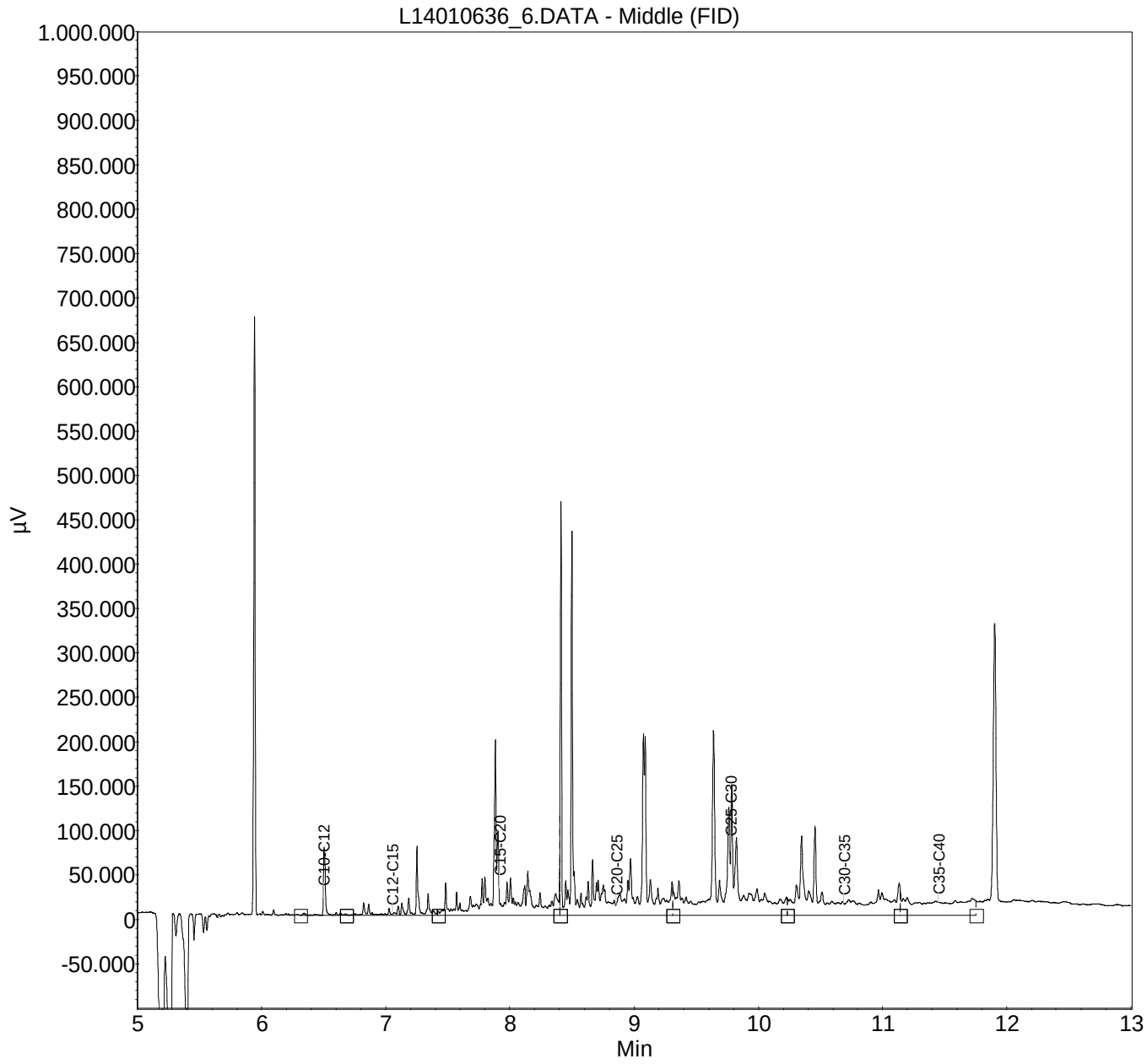
datum opdracht 10/01/2014
datum rapportage 15/01/2014
datum reprint

L14010636 grond 10/01/2014 Depot 220 Depot 220 Depot 220 (-)

				L14010636
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**43**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**10**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.08**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**44**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**33**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.32**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.3**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.57**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.8**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.7**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**4**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.2**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.9**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.2**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**17**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**28**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**44**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**44**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L14010636_6
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,07	1,377	1474,2	76721,2
2	C12-C15	7,05	0,16	3,082	3298,7	78088,2
3	C15-C20	7,91	0,83	16,200	17340,1	197630,2
4	C20-C25	8,86	1,56	30,525	32672,0	466234,2
5	C25-C30	9,77	1,21	23,694	25360,4	208185,2
6	C30-C35	10,69	0,86	16,709	17884,8	100467,2
7	C35-C40	11,45	0,43	8,413	9004,4	25291,2
Total			5,13	100,000	107034,6	1152617,5



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132276**
datum opdracht	10/01/2014
datum rapportage	15/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1322761306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132276
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 10/01/2014
datum rapportage 15/01/2014
datum reprint

L14010635 grond 10/01/2014 Depot 220 (steekbus) Depot 220 (steekbus) Depot 220 (steekbus) (-)

				L14010635
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**85.3**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**8.7**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**7.1**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.63**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**2.2**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**7.6**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**9.8**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**1.3**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**270**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132346**
datum opdracht	14/01/2014
datum rapportage	17/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1323461306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

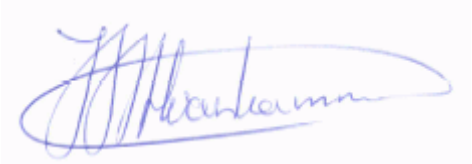
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132346
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

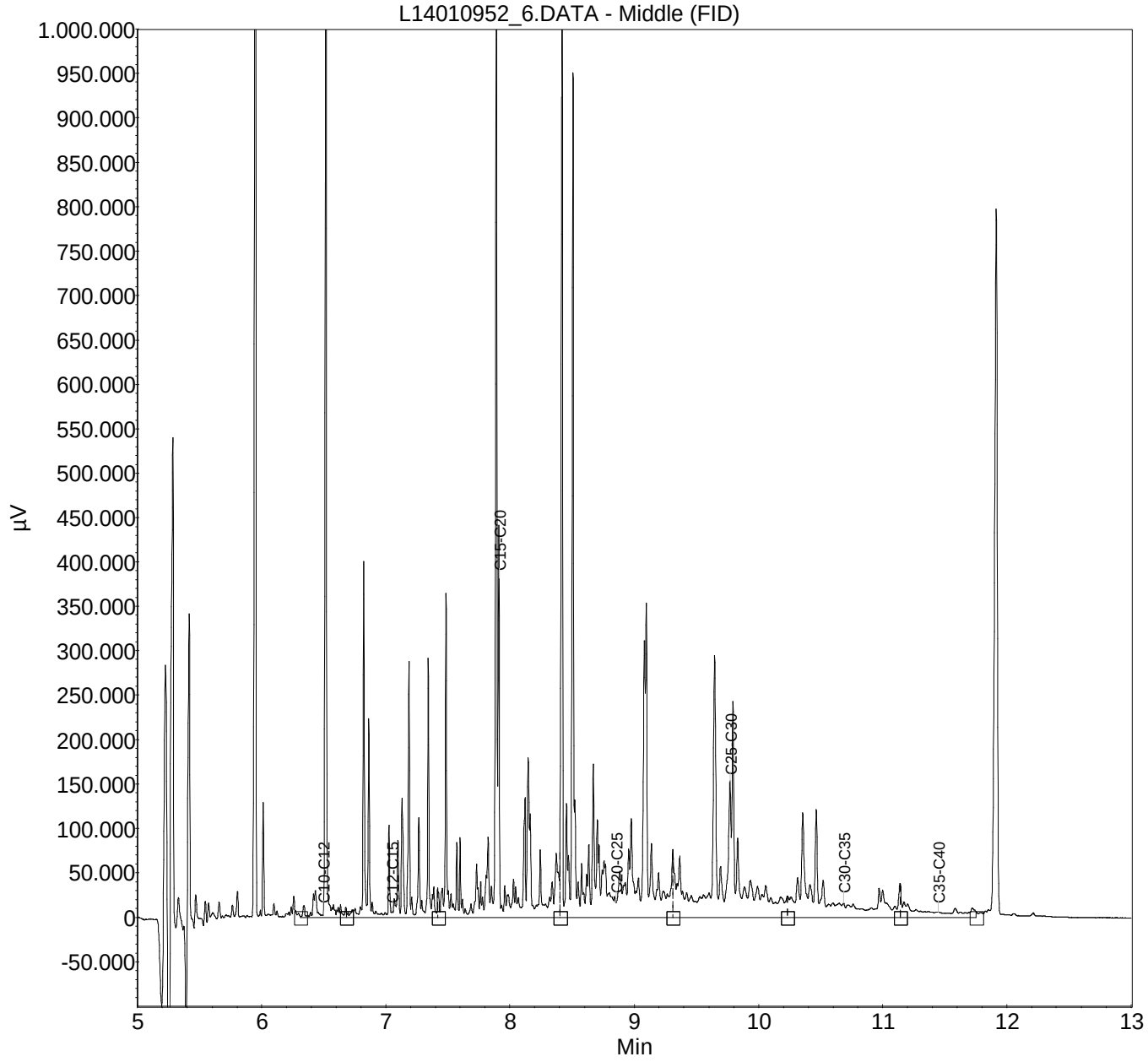
datum opdracht 14/01/2014
datum rapportage 17/01/2014
datum reprint

L14010952 grond 14/01/2014 Depot 221 Depot 221 Depot 221 (-)

				L14010952
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.3**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**52**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.4**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.13**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**57**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**85**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**96**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**80**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**25**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**31**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**29**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**86**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**13**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**30**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**19**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**20**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**430**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**840**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**58**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**58**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L14010952_6
Verdunning : 1/10

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	1,53	9,470	20885,1	1644937,9
2	C12-C15	7,05	1,71	10,586	23345,9	400780,9
3	C15-C20	7,91	3,55	22,004	48525,4	1220954,9
4	C20-C25	8,86	5,01	31,060	68497,1	1135924,9
5	C25-C30	9,77	2,62	16,272	35885,0	294514,9
6	C30-C35	10,69	1,38	8,588	18940,5	121491,9
7	C35-C40	11,45	0,33	2,020	4455,2	36188,9
Total			16,12	100,000	220534,2	4854794,4



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132344**
datum opdracht	14/01/2014
datum rapportage	17/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1323441306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

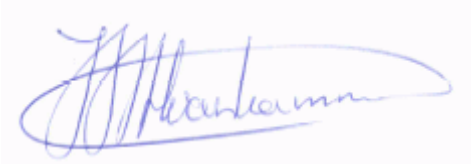
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132344
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 14/01/2014
datum rapportage 17/01/2014
datum reprint

L14010950 grond 14/01/2014 depot 221 (steekbus) depot 221 (steekbus) Depot 221 (steekbus) (-)

				L14010950
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**85.8**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.48**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**1.5**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.81**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**3.6**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**9.8**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**13**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**620**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132454**
datum opdracht	16/01/2014
datum rapportage	21/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1324541306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

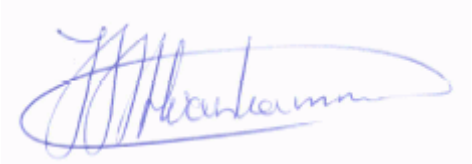
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132454
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

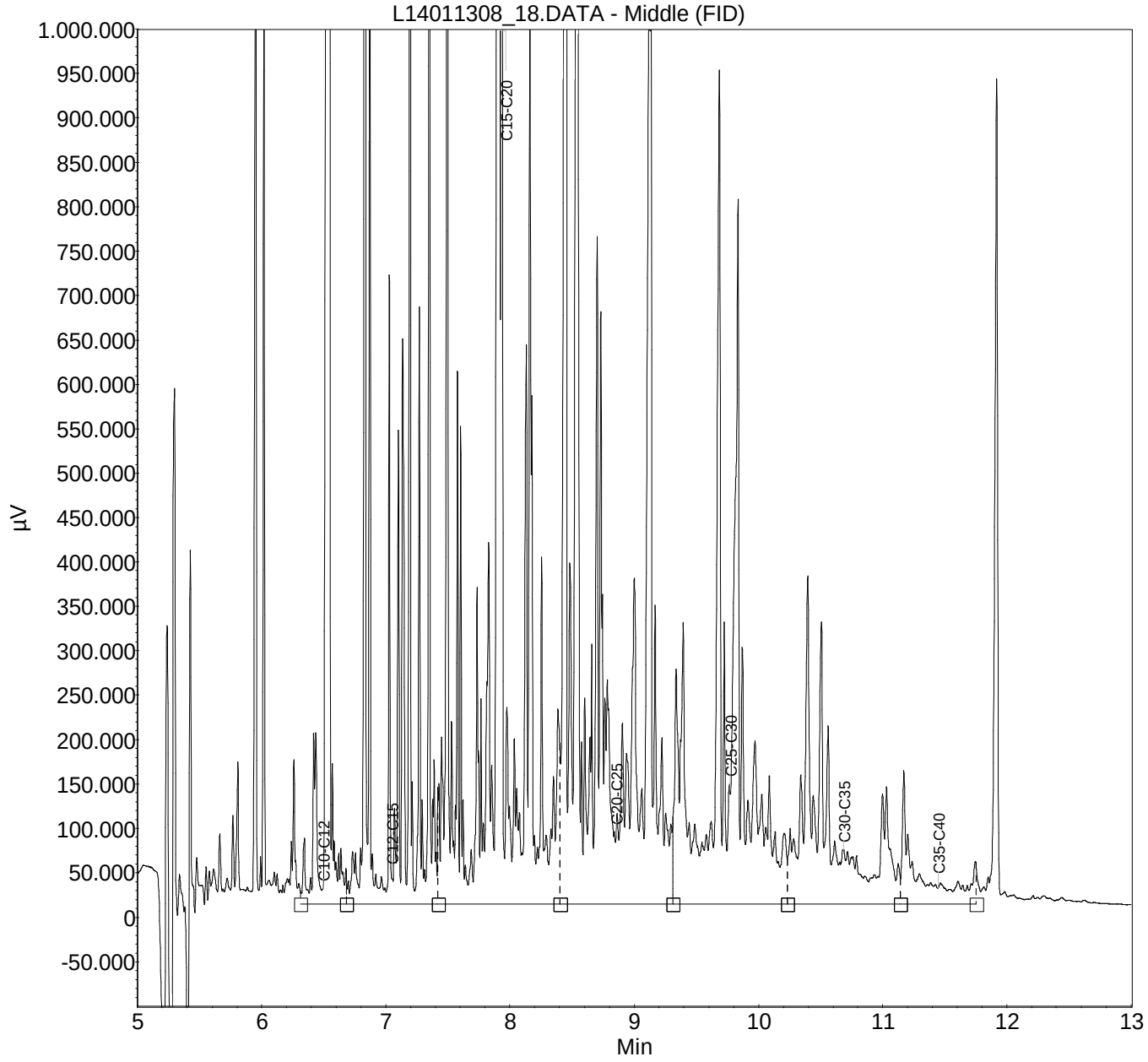
datum opdracht 16/01/2014
datum rapportage 21/01/2014
datum reprint

L14011308 grond 16/01/2014 Depot 222 Depot 222 Depot 222 (-)

				L14011308
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.1**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**2.3**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**30**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.1**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**7.2**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.14**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**68**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.2**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**54**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**920**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**390**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**130**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**97**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**91**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**270**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**38**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**85**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**48**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**44**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2100**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**4200**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**310**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**310**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L14011308_18
Verdunning : 1/10

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	21,32	19,896	229175,7	8880733,1
2	C12-C15	7,05	13,72	12,807	147521,1	2717191,1
3	C15-C20	7,91	25,32	23,630	272183,6	4272778,1
4	C20-C25	8,86	26,06	24,325	280195,7	2902173,1
5	C25-C30	9,77	12,69	11,839	136369,5	938655,1
6	C30-C35	10,69	6,36	5,938	68400,5	368743,1
7	C35-C40	11,45	1,68	1,565	18026,6	150147,1
Total			107,15	100,000	1151872,8	20230420,9



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132453**
datum opdracht	16/01/2014
datum rapportage	21/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1324531306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

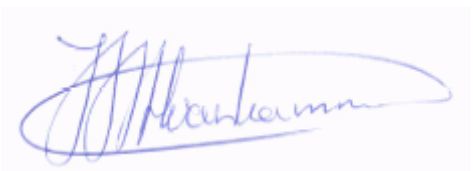
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132453
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 16/01/2014
datum rapportage 21/01/2014
datum reprint

L14011307 grond 16/01/2014 Depot 222 (steekbus) Depot 222 (steekbus) Depot 222 (steekbus) (-)

				L14011307
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.2**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**280**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**180**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**9.3**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**42**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**140**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**180**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**3.5**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**4600**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132507**
datum opdracht	17/01/2014
datum rapportage	22/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1325071306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

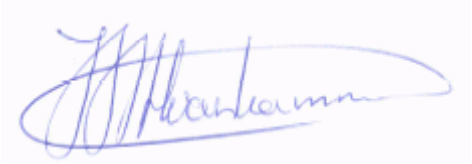
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132507
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

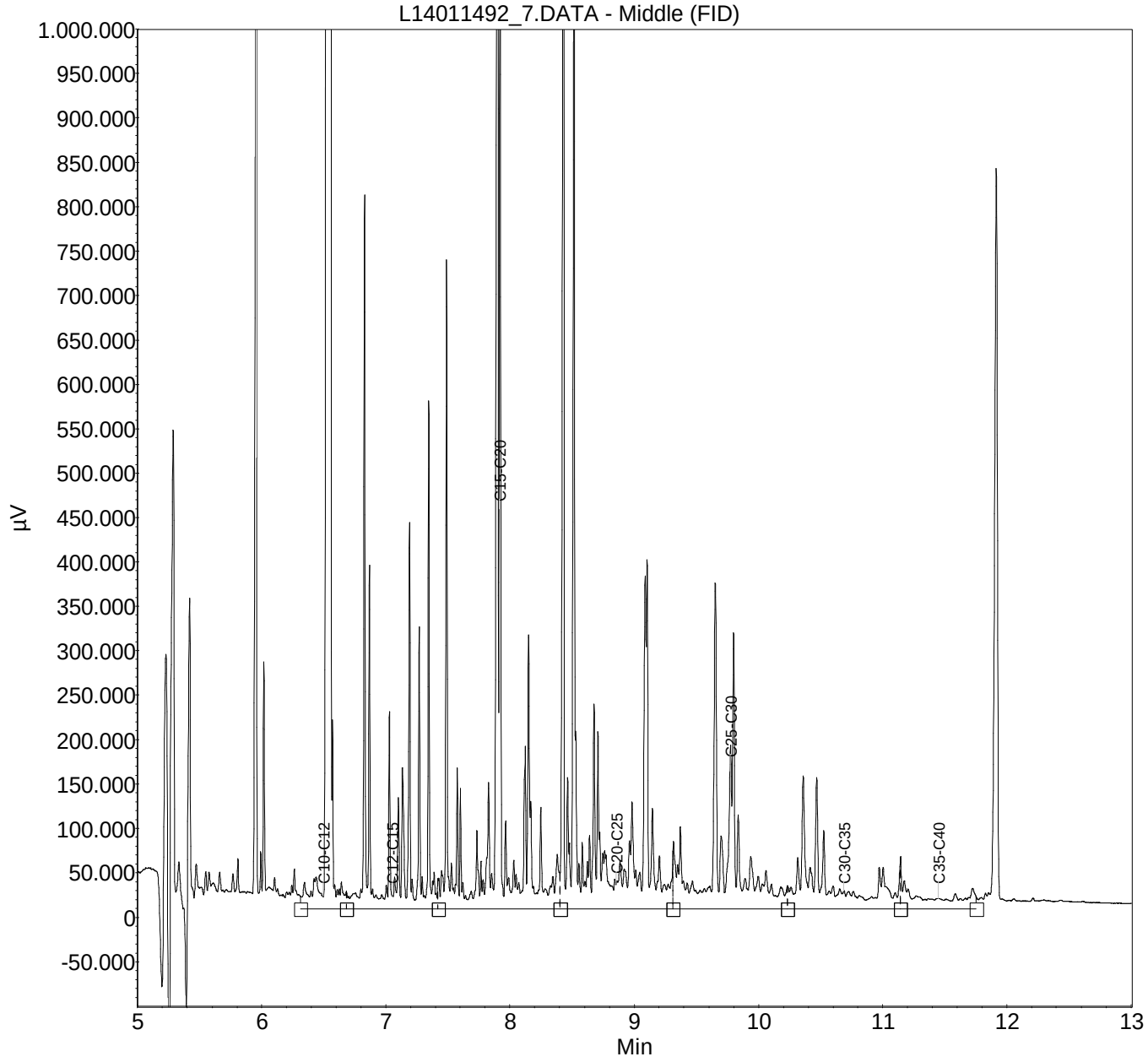
datum opdracht 17/01/2014
datum rapportage 22/01/2014
datum reprint

L14011492 grond 17/01/2014 Depot 223 Depot 223 Depot 223 (-)

				L14011492
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.5**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.5**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**22**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2.3**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**9.9**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.086**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**35**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.2**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**56**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2600**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**400**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**180**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**84**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**73**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**290**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**34**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**83**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**47**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**48**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3900**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**5500**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**150**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**150**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**

Monster: L14011492_7
Verdunning : 1/21

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	26,35	49,295	285105,7	10566729,9
2	C12-C15	7,05	3,99	7,472	43215,7	803698,9
3	C15-C20	7,91	8,18	15,306	88527,5	2139890,9
4	C20-C25	8,86	7,99	14,956	86500,3	1575209,9
5	C25-C30	9,77	3,86	7,228	41806,2	366831,9
6	C30-C35	10,69	2,29	4,285	24785,1	149403,9
7	C35-C40	11,45	0,78	1,457	8428,8	58638,9
Total			53,46	100,000	578369,3	15660404,4



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132506**
datum opdracht	17/01/2014
datum rapportage	22/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1325061306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

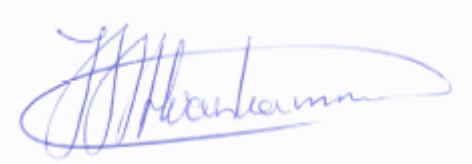
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132506
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 17/01/2014
datum rapportage 22/01/2014
datum reprint

L14011491 grond 17/01/2014 Depot 223 (steekbus) Depot 223 (steekbus) Depot 223 (steekbus) (-)

				L14011491
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.6**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**22**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**19**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**1.3**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**6.2**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**18**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**24**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**0.81**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**940**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132636**
datum opdracht	21/01/2014
datum rapportage	24/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1326361306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132636
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

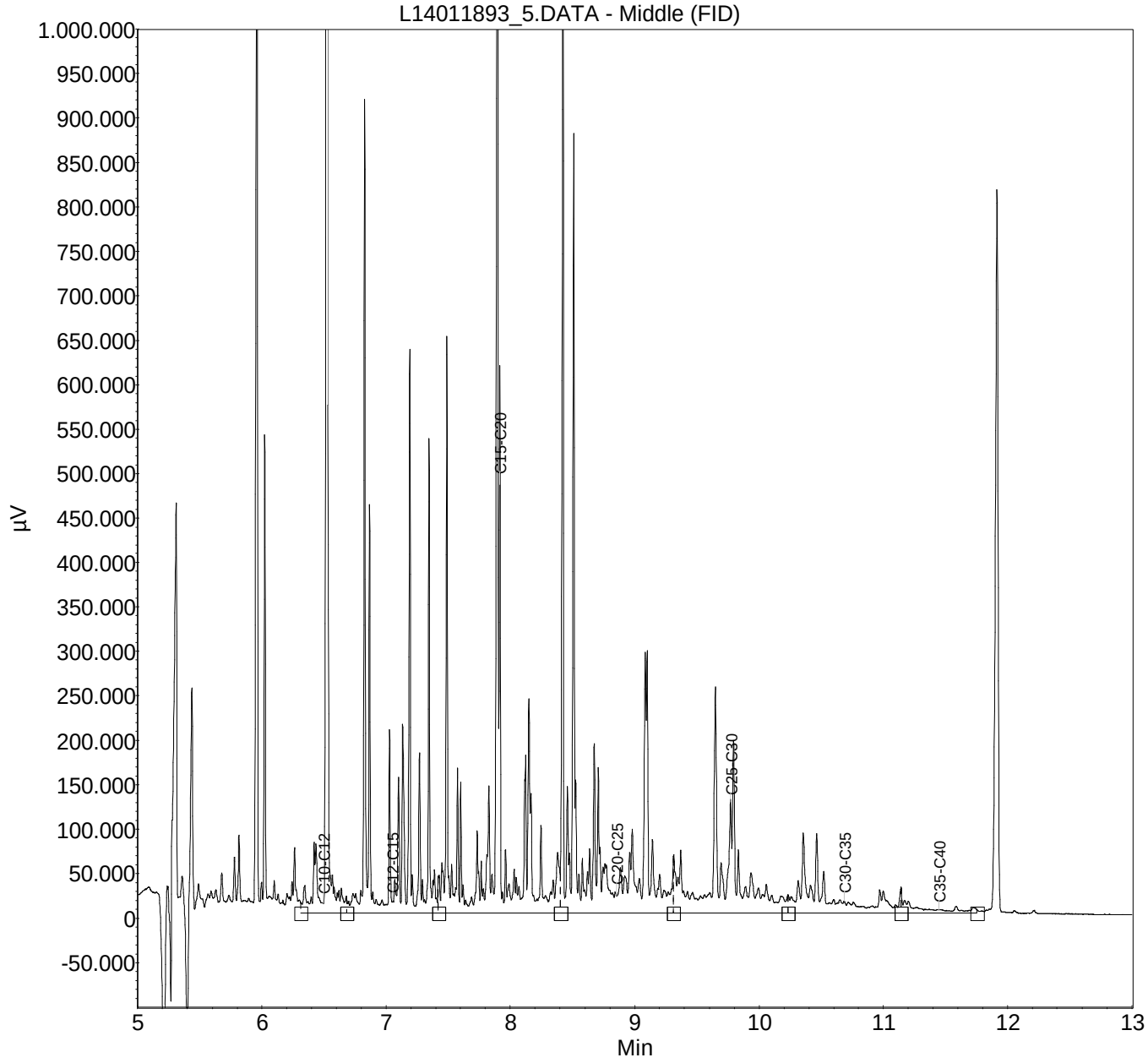
datum opdracht 21/01/2014
datum rapportage 24/01/2014
datum reprint

L14011893 grond 21/01/2014 Depot 224 Depot 224 Depot 224 (-)

				L14011893
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**2.5**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**2**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.089**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**12**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.2**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**23**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1600**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**600**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**180**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**130**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**110**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**410**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**56**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**120**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**53**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**57**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**3300**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**6400**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**360**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**370**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**7.9**

Monster: L14011893_5
Verdunning : 1/50

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	6,52	23,351	71408,7	4207305,1
2	C12-C15	7,05	4,28	15,316	46835,9	915719,1
3	C15-C20	7,91	6,55	23,446	71698,5	1747890,1
4	C20-C25	8,86	6,05	21,642	66182,4	1172845,1
5	C25-C30	9,77	2,85	10,191	31164,7	254554,1
6	C30-C35	10,69	1,40	5,017	15343,0	90478,1
7	C35-C40	11,45	0,29	1,038	3173,9	28953,1
Total			27,94	100,000	305807,0	8417744,9



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132637**
datum opdracht	21/01/2014
datum rapportage	24/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1326371306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

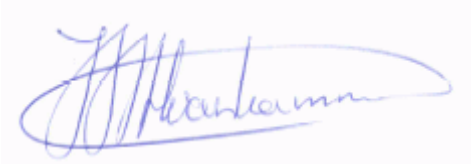
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132637
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

pagina 2 van 2
datum opdracht 21/01/2014
datum rapportage 24/01/2014
datum reprint

L14011894 grond 21/01/2014 Depot 224 (steekbus) Depot 224 (steekbus) Depot 224 (steekbus) (-)

				L14011894
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.7**
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**26**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**83**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**13**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**55**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**170**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**220**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	**2800**

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132669**
datum opdracht	22/01/2014
datum rapportage	27/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1326691306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

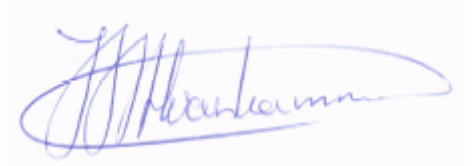
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



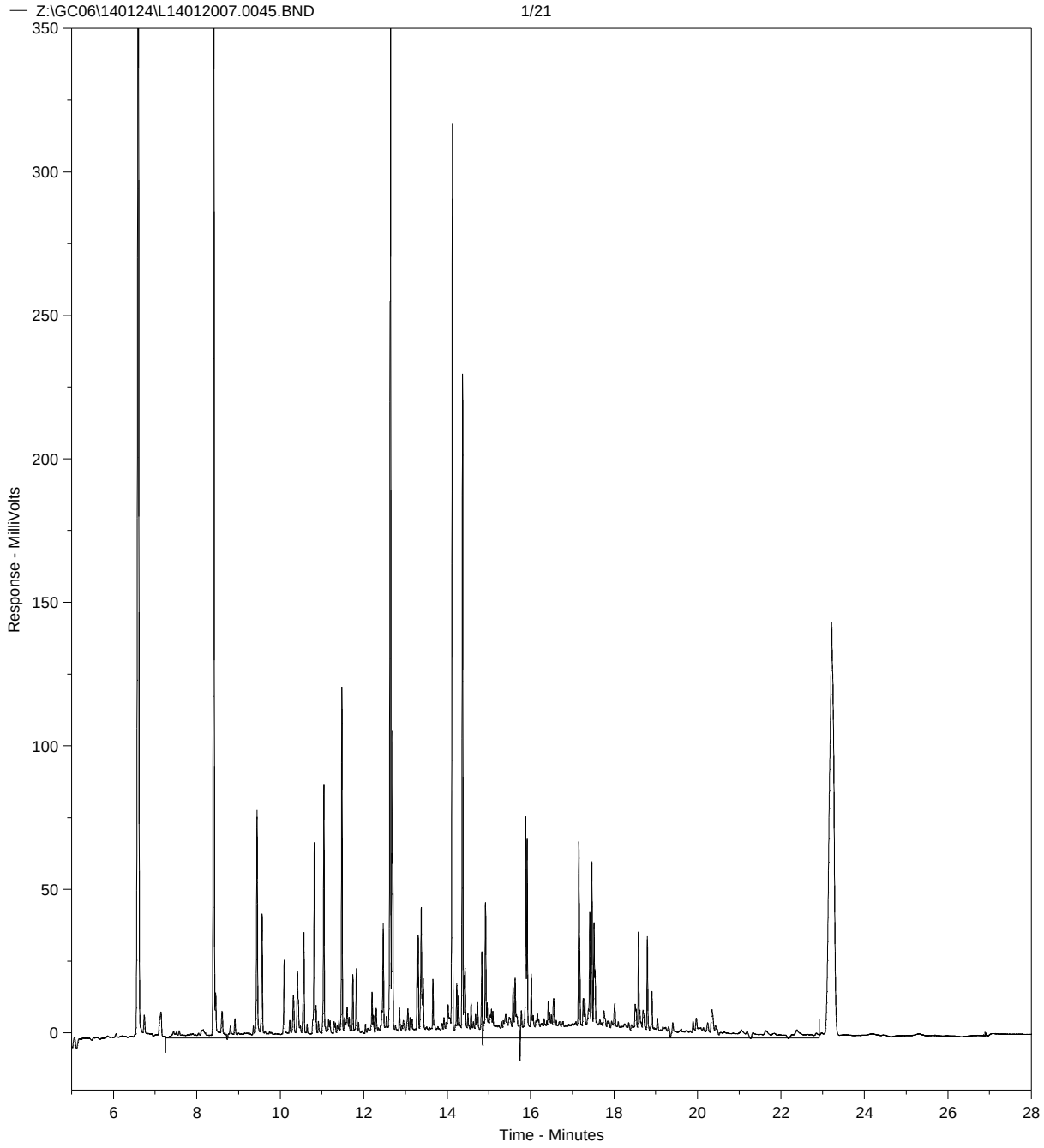
IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132669
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 22/01/2014
datum rapportage 27/01/2014
datum reprint

L14012007	grond	22/01/2014	Depot 225	Depot 225 Depot 225 (-)
L14012008	grond	22/01/2014	Depot 225 (steekbus)	Depot 225 (steekbus) Depot 225 (steekbus) (-)

				L14012007	L14012008
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.6**	**85.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.8**	
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<10.0**	
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.7**	
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**27**	
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**120**	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**110**	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**22**	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**20**	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**18**	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**78**	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**7.6**	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**19**	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**13**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**12**	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**420**	
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**880**	
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.034**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.059**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.23**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**63**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**52**	
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**52**	
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	

L14012007.0045.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 11.1 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	13.73	%
fractie C12-C15	11.05	%
fractie C15-C20	34.08	%
fractie C20-C25	12.01	%
fractie C25-C30	9.79	%
fractie C30-C35	2.83	%
fractie C35-C40	16.5	%

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A132895**
datum opdracht	28/01/2014
datum rapportage	31/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1328951306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

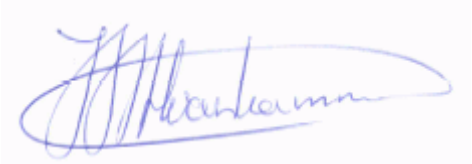
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A132895
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

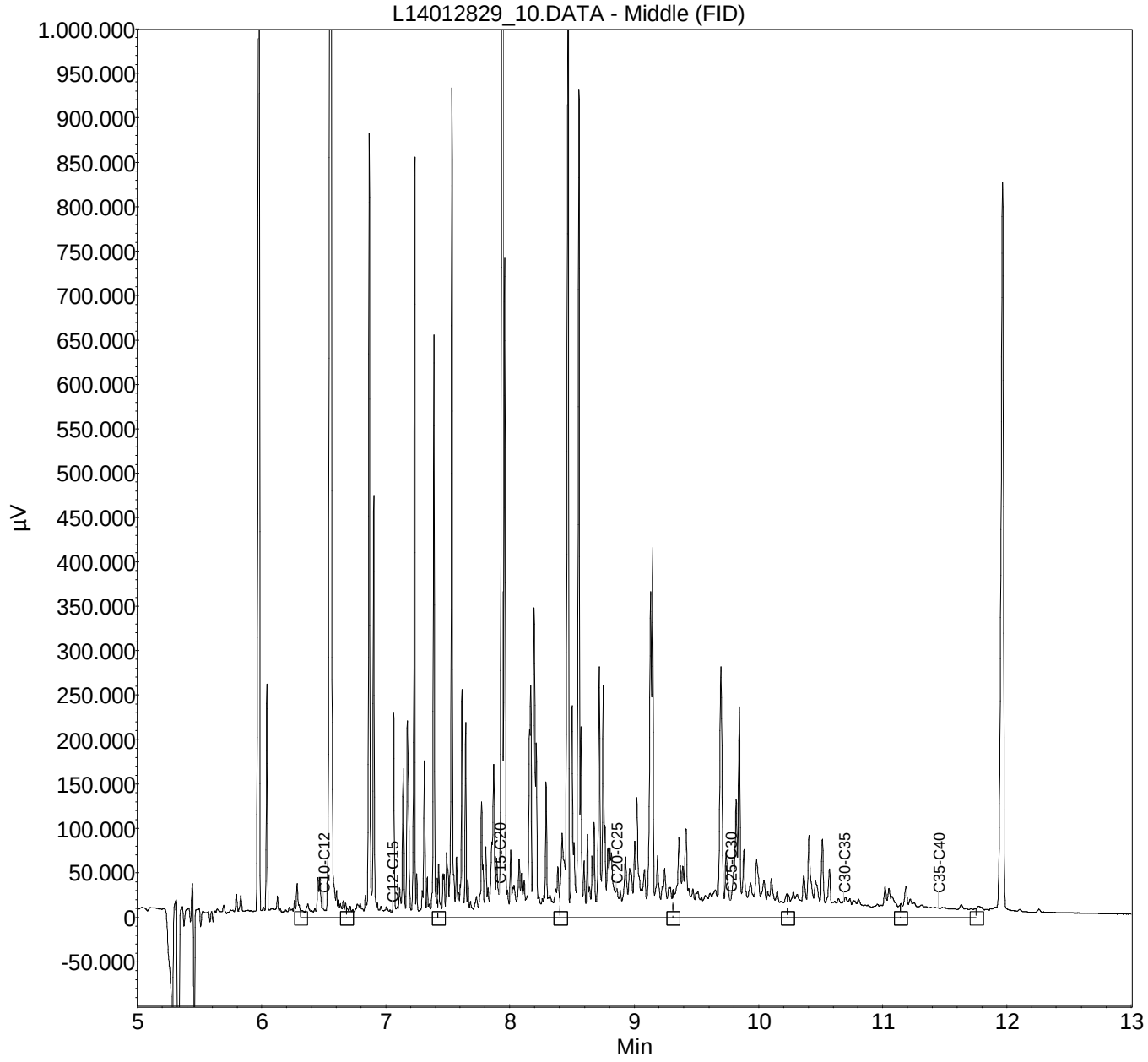
datum opdracht 28/01/2014
datum rapportage 31/01/2014
datum reprint

L14012829	grond	28/01/2014	Depot 226	Depot 226 Depot 226 (-)
L14012830	grond	28/01/2014	Depot 226 (steekbus)	Depot 226 (steekbus) Depot 226 (steekbus) (-)

				L14012829	L14012830
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**89.8**	**87.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**	
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**13**	
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.5**	
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**33**	
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**210**	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**140**	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**52**	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**34**	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**33**	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**91**	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**14**	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**27**	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**12**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**14**	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**630**	
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**1500**	
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**2.4**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**50**	
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**50**	
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	

Monster: L14012829_10
Verdunning : 1/10

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	4,01	14,259	47623,2	3075995,0
2	C12-C15	7,05	3,97	14,095	47075,1	882514,0
3	C15-C20	7,91	7,67	27,260	91045,4	2008628,0
4	C20-C25	8,86	6,87	24,415	81543,1	1271936,0
5	C25-C30	9,77	3,25	11,557	38599,1	282086,0
6	C30-C35	10,69	1,74	6,190	20672,5	92297,0
7	C35-C40	11,45	0,63	2,226	7434,1	35214,0
Total			28,15	100,000	333992,6	7648669,7



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A133090**
datum opdracht	03/02/2014
datum rapportage	05/02/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1330901306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

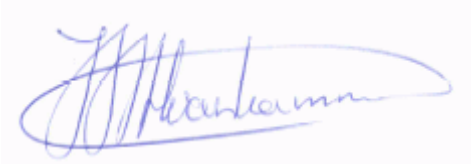
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A133090
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

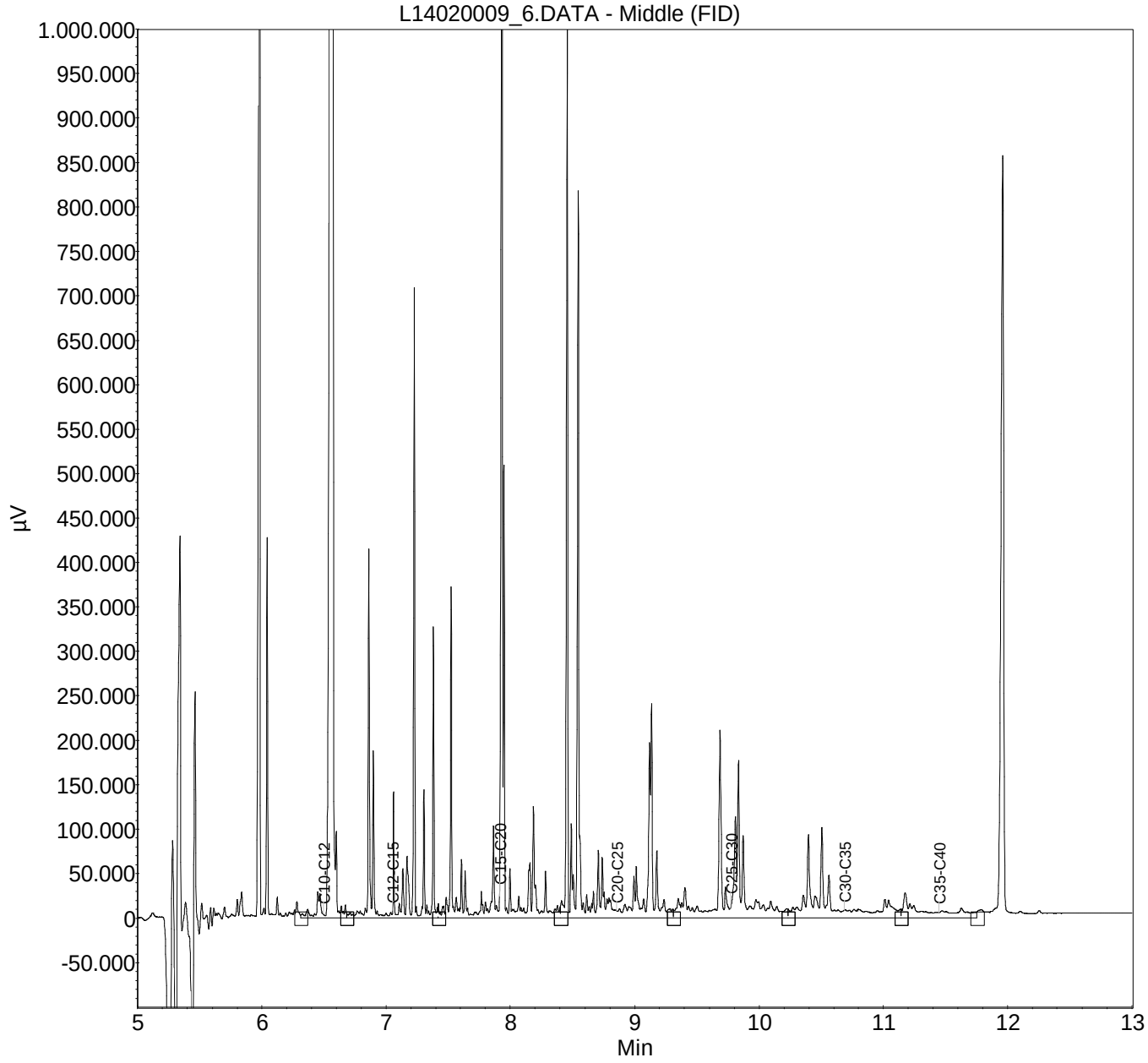
datum opdracht 03/02/2014
datum rapportage 05/02/2014
datum reprint

L14020009	grond	31/01/2014	Depot 227	Depot 227 Depot 227 (-)
L14020010	grond	31/01/2014	Depot 227 (steekbus)	Depot 227 (steekbus) Depot 227 (steekbus) (-)

				L14020009	L14020010
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**87.3**	**85.5**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.9**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**5.5**	
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.11**	
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**	
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<4.0**	
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**20**	
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**7800**	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1100**	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**330**	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**190**	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**210**	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**810**	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**75**	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**220**	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**160**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**140**	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**11000**	
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**12000**	
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**170**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**110**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**400**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**33**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**100**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**130**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**49**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**3100**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**28**	
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**28**	
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	

Monster: L14020009_6
Verdunning : 1/100

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	11,92	48,287	136093,0	6326127,7
2	C12-C15	7,05	2,14	8,655	24392,9	709260,7
3	C15-C20	7,91	3,62	14,652	41294,8	1469721,7
4	C20-C25	8,86	3,69	14,957	42154,0	1010251,7
5	C25-C30	9,77	1,74	7,053	19877,4	211067,7
6	C30-C35	10,69	1,14	4,606	12981,1	102124,7
7	C35-C40	11,45	0,44	1,791	5046,7	28430,7
Total			24,68	100,000	281839,9	9856984,8



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A133882**
datum opdracht	25/02/2014
datum rapportage	28/02/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1338821306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A133882
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

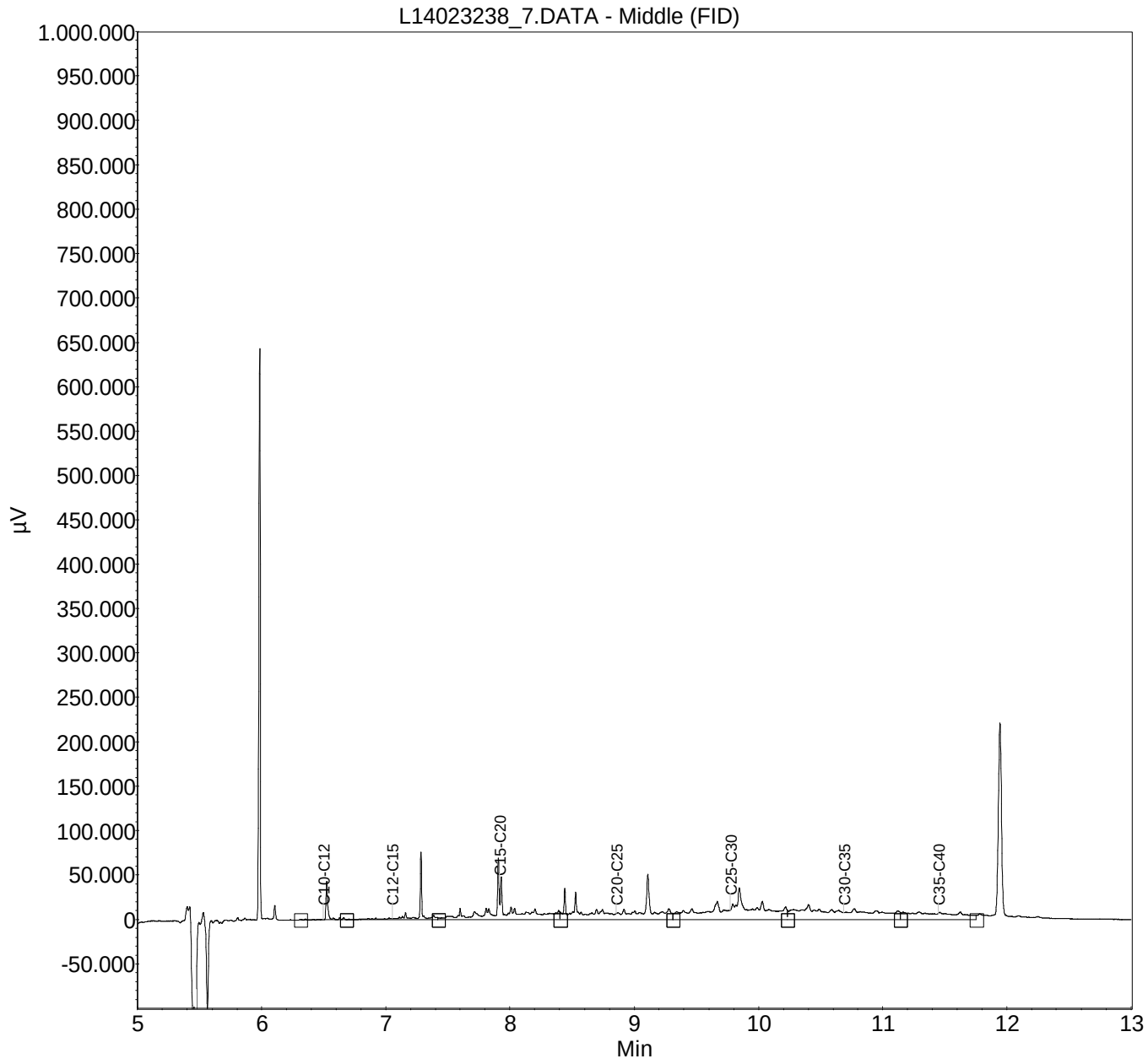
datum opdracht 25/02/2014
datum rapportage 28/02/2014
datum reprint

L14023238	grond	25/02/2014	Depot 228	Depot 228 Depot 228 (-)
L14023239	grond	25/02/2014	Depot 228 (steekbus)	Depot 228 (steekbus) Depot 228 (steekbus) (-)

				L14023238	L14023239
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**90.3**	**89.9**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**	
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.6**	
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.1**	
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.057**	
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**23**	
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.8**	
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**27**	
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.011**	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.049**	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.025**	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.15**	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.26**	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.081**	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.18**	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.091**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.09**	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**	
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.020**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.020**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.040**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.030**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.060**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.063**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.050**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**<0.150**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	

Monster: L14023238_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,50	0,04	2,226	874,8	42666,4
2	C12-C15	7,05	0,07	4,312	1694,4	75783,4
3	C15-C20	7,91	0,28	17,284	6791,1	68820,4
4	C20-C25	8,86	0,32	20,068	7885,0	50932,4
5	C25-C30	9,77	0,41	25,678	10089,3	35679,4
6	C30-C35	10,69	0,33	20,736	8147,4	16978,4
7	C35-C40	11,45	0,16	9,696	3809,7	8238,4
Total			1,61	100,000	39291,6	299099,0



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A134036**
datum opdracht	28/02/2014
datum rapportage	05/03/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1340361306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

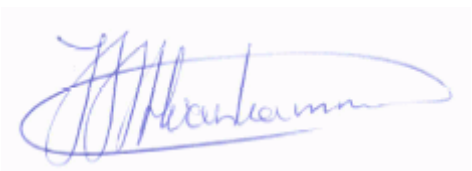
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A134036
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

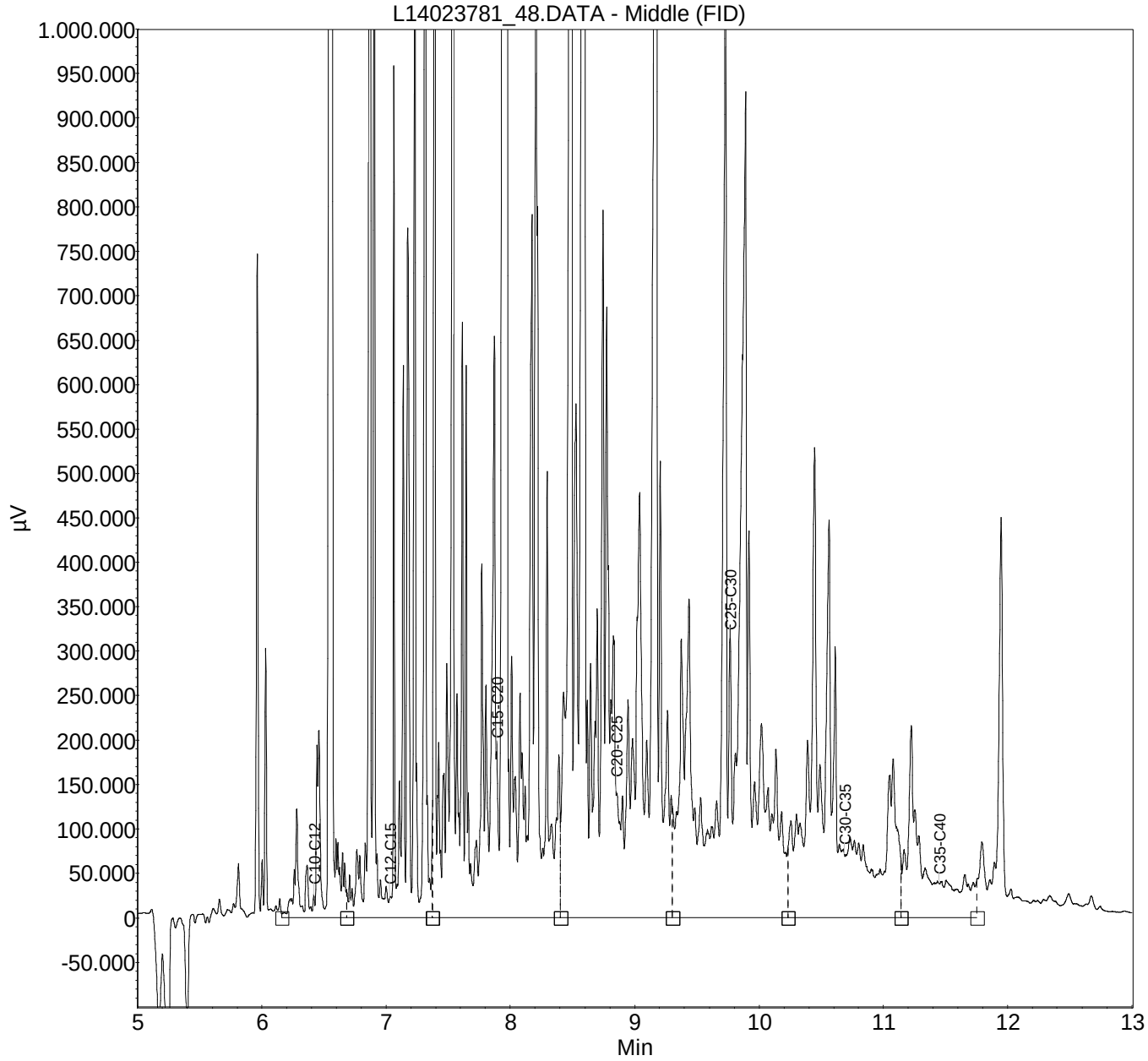
datum opdracht 28/02/2014
datum rapportage 05/03/2014
datum reprint

L14023781	grond	28/02/2014	Depot 229	Depot 229 Depot 229 (-)
L14023782	grond	28/02/2014	Depot 229 (steekbus)	Depot 229 (steekbus) Depot 229 (steekbus) (-)

				L14023781	L14023782
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**88.4**	**88.8**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.00**	
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**<2.0**	
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**27**	
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.6**	
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<5.0**	
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**<0.0500**	
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**12**	
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**6.2**	
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**21**	
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**57**	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**70**	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**14**	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**15**	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**11**	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**49**	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**5.9**	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**15**	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**8.1**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**8.6**	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**250**	
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**700**	
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**<0.0008**	
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	**0.0039**	
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.031**
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.13**
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.41**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.75**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**1.7**
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**2.4**
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**0.22**
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		**84**
Cyanide (complex)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	

Monster: L14023781_48
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,42	12,88	9,658	139579,8	5594952,6
2	C12-C15	7,03	16,61	12,455	180001,9	2685025,6
3	C15-C20	7,89	37,00	27,745	400993,2	5235058,6
4	C20-C25	8,85	36,16	27,109	391798,4	3773599,6
5	C25-C30	9,77	17,65	13,234	191263,2	1153698,6
6	C30-C35	10,69	10,01	7,505	108474,1	529604,6
7	C35-C40	11,45	3,06	2,294	33156,8	216236,6
Total			133,37	100,000	1445267,4	19188176,5



BIJLAGE 4.18
ANALYSECERTIFICATEN EFFLUENT

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11949706, versienummer: 1

Rotterdam, 11-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

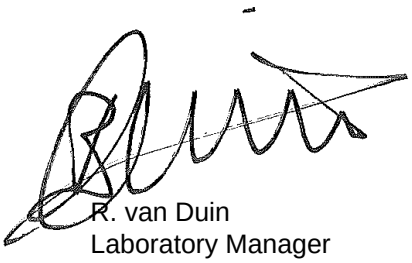
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	07-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	07-11-2013
Rapportnummer	11949706 - 1	Rapportagedatum	11-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent (7-11-13) Effluent (7-11-13) Effluent (7-11-13) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	0.26
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.08
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<10
monstervolume tbv analyse	ml		200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	07-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	07-11-2013
Rapportnummer	11949706 - 1	Rapportagedatum	11-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	07-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	07-11-2013
Rapportnummer	11949706 - 1	Rapportagedatum	11-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-1 en conform NEN-EN-ISO 14403
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5680058	07-11-2013	07-11-2013	ALC227
001	F5680059	07-11-2013	07-11-2013	ALC227
001	G8583047	07-11-2013	07-11-2013	ALC236
001	G8583048	07-11-2013	07-11-2013	ALC236
001	G9538212	07-11-2013	07-11-2013	ALC231
001	S0696058	07-11-2013	07-11-2013	ALC237

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11953537, versienummer: 1

Rotterdam, 20-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

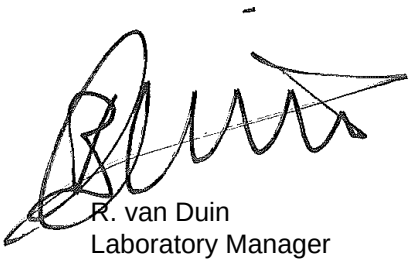
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	18-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	18-11-2013
Rapportnummer	11953537 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent (18-11-13) Effluent (18-11-13) Effluent (18-11-13) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 BoToVa)	µg/l		0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.03
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.02
chryseen	µg/l	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.116 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C16	µg/l		<25
fractie C16 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C16 - C40	µg/l		<80 [2)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<10
monstervolume tbv analyse	ml		200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	18-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	18-11-2013
Rapportnummer	11953537 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	18-11-2013
Projectnummer	1306F494	Startdatum	18-11-2013
Rapportnummer	11953537 - 1	Rapportagedatum	20-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-1 en conform NEN-EN-ISO 14403
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
fractie C12 - C16	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID)
fractie C16 - C22	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C16 - C40	Grondwater (AS3000)	Idem
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5680050	18-11-2013	18-11-2013	ALC227
001	F5680051	18-11-2013	18-11-2013	ALC227
001	G0228810	18-11-2013	18-11-2013	ALC231
001	G8583038	18-11-2013	18-11-2013	ALC236
001	G8583043	18-11-2013	18-11-2013	ALC236
001	S0696065	18-11-2013	18-11-2013	ALC237

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Milieu B.V.
D. Groen
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg te Noordwijk
Uw projectnummer	: 1306F494
ALcontrol rapportnummer	: 11970112, versienummer: 1

Rotterdam, 16-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1306F494. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

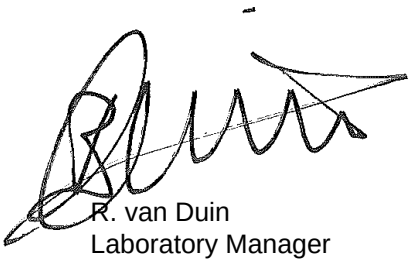
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	14-01-2014
Projectnummer	1306F494	Startdatum	14-01-2014
Rapportnummer	11970112 - 1	Rapportagedatum	16-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent 14-1-14 Effluent 14-1-14 Effluent 14-1-14 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 BoToVa)	µg/l		0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.07
fenantreen	µg/l	S	0.02
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.149 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<10
monstervolume tbv analyse	ml		200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	14-01-2014
Projectnummer	1306F494	Startdatum	14-01-2014
Rapportnummer	11970112 - 1	Rapportagedatum	16-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

IDDS Milieu B.V.
D. Groen

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg te Noordwijk	Orderdatum	14-01-2014
Projectnummer	1306F494	Startdatum	14-01-2014
Rapportnummer	11970112 - 1	Rapportagedatum	16-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-1 en conform NEN-EN-ISO 14403
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5680045	14-01-2014	14-01-2014	ALC227
001	F5680048	14-01-2014	14-01-2014	ALC227
001	F5684950	14-01-2014	14-01-2014	ALC227
001	F5684954	14-01-2014	14-01-2014	ALC227
001	G0231114	14-01-2014	14-01-2014	ALC231
001	G8583190	14-01-2014	14-01-2014	ALC236
001	G8617223	14-01-2014	14-01-2014	ALC236
001	S0695552	14-01-2014	14-01-2014	ALC237

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B132886**
datum opdracht	28/01/2014
datum rapportage	31/01/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1328861306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

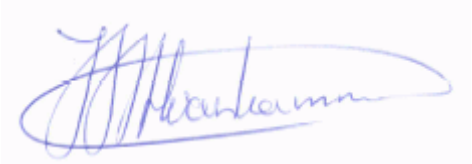
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



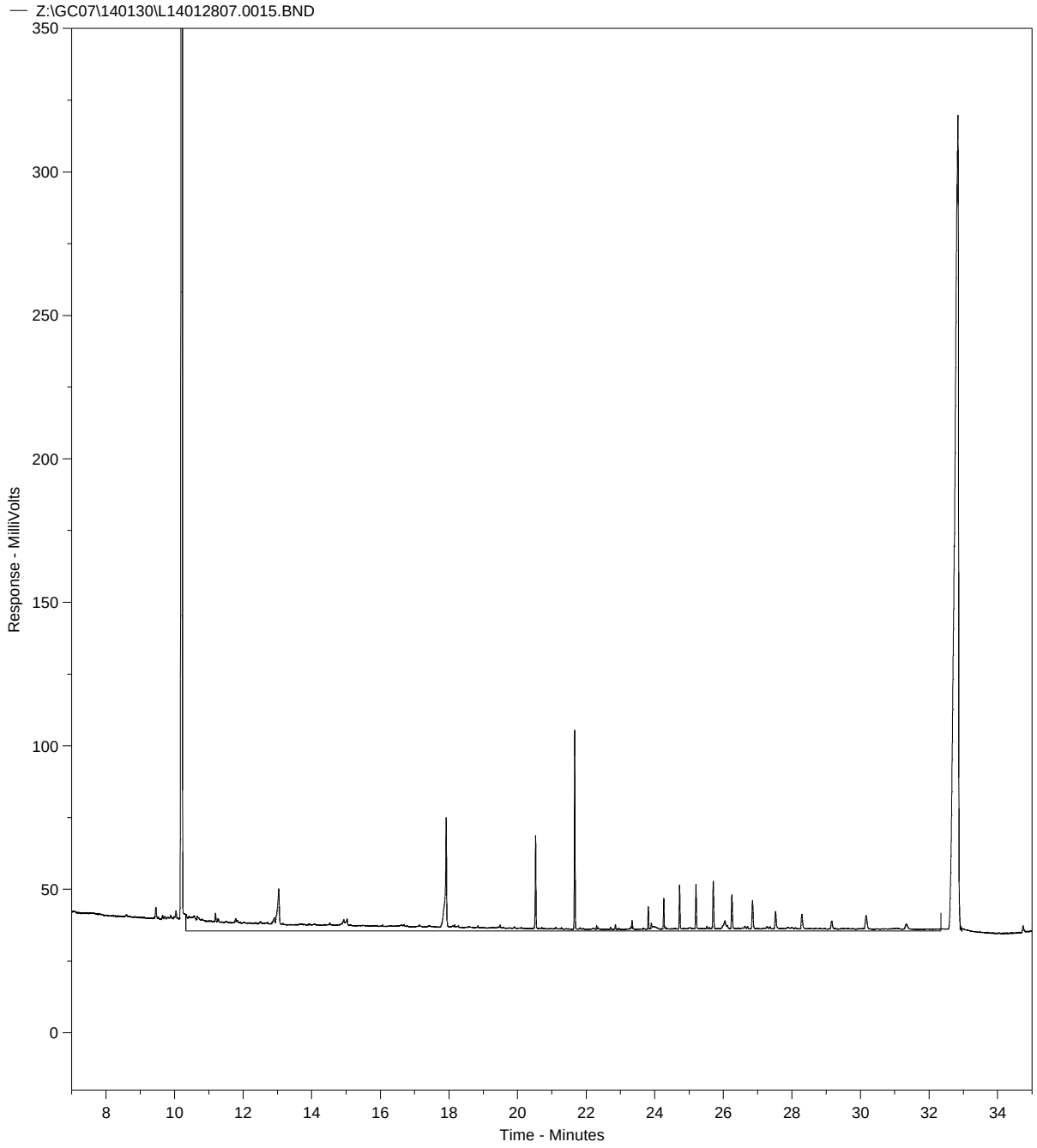
IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B132886
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 28/01/2014
datum rapportage 31/01/2014
datum reprint

L14012807 grondwater 28/01/2014 Effluent 28-01-1 Effluent 28-01-1 Effluent 28-01-14 (-)

				L14012807
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**
Onopgeloste bestanddelen	Q	NEN 6621:C1	mg/l	**2**
Cyanide (totaal)	Q	NEN-EN-ISO 14403	µg/l	**90**

L14012807.0015.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.77 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 2355082.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	72.94	%
fractie C12-C15	2.64	%
fractie C15-C20	4.75	%
fractie C20-C25	5.76	%
fractie C25-C30	3.44	%
fractie C30-C35	6.53	%
fractie C35-C40	3.93	%

Eurofins Envirocontrol NV
T.a.v. JJJH van Kammen/P Ghyssaert
Gravestraat 9G
B-8750 WINGENE
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014009636/1
Uw project/verslagnummer	B132886
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-01-2014

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B132886	Certificaatnummer/Versie	2014009636/1
Uw projectnaam		Startdatum	29-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-01-2014/09:17
Datum monstername	28-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Fenanthreen	µg/L	0.011	1)
S	Anthraceen	µg/L	<0.010	
S	Fluorantheen	µg/L	0.029	
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.013	
S	Chryseen	µg/L	0.012	
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	0.015	
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.011	1)
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.016	1)
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.14	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	L14012807	7954946

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.
FZ

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014009636/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7954946					0153641HH	L14012807

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 2014009636/1

Opmerking 1)

Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2014009636/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
PAK (10 VROM)	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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).

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B133933**
datum opdracht	26/02/2014
datum rapportage	04/03/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1339331306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

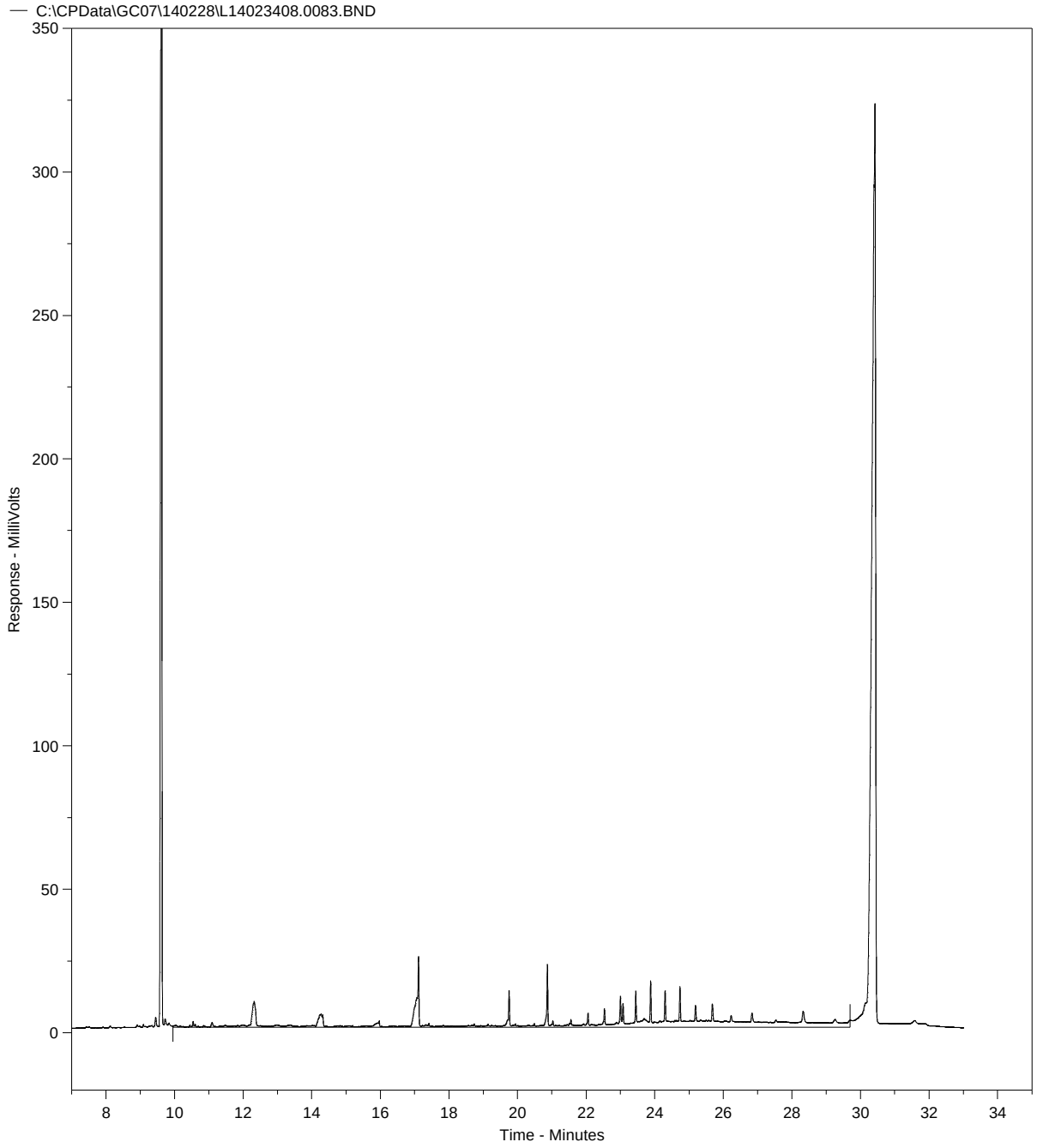
IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B133933
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 26/02/2014
datum rapportage 04/03/2014
datum reprint

L14023408 grondwater 24/02/2014 Effluent 24-2-14-Eff Effluent 24-2-14-Eff Effluent 24-2-14 (-)

				L14023408
EXT007_bijlage	-	AS-3000 extern		**Eurofins**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**
Onopgeloste bestanddelen	Q	NEN 6621:C1	mg/l	**7.3**
Cyanide (totaal)	Q	CMA/2/I/C.2.2	µg/l	**24**

L14023408.0083.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.83 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1553439.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.71	%
fractie C12-C15	1.93	%
fractie C15-C20	4.84	%
fractie C20-C25	3.17	%
fractie C25-C30	4.34	%
fractie C30-C35	3.65	%
fractie C35-C40	79.36	%

Eurofins Envirocontrol NV
T.a.v. JJJH van Kammen/P Ghyssaert
Gravestraat 9G
B-8750 WINGENE
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 03-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014022468/1
Uw project/verslagnummer	B133933
Uw projectnaam	B133933
Uw ordernummer	B133933
Monster(s) ontvangen	27-02-2014

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B133933	Certificaatnummer/Versie	2014022468/1
Uw projectnaam	B133933	Startdatum	27-02-2014
Uw ordernummer	B133933	Rapportagedatum	03-03-2014/15:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Fenanthreen	µg/L	0.069	
S	Anthraceen	µg/L	0.014	1)
S	Fluorantheen	µg/L	0.14	
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.061	
S	Chryseen	µg/L	0.060	1)
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	0.038	
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	0.081	
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.054	
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.065	1)
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.60	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	L14023408	24-Feb-2014	7995293

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. FZ

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014022468/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7995293					0901489974	L14023408

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 2014022468/1

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2014022468/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
PAK (10 VROM)	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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 4.19

ANALYSECERTIFICAAT CONTROLEBORINGEN PUTBODEM EN PUTWANDEN

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
Jeroen Keijzer
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A140166**	
datum opdracht	16/09/2014	
datum rapportage	23/09/2014	001
datum reprint		
pagina	1 van 3	

Project 1306F494-X Losplaatsweg, Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1401661306F494-X02

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
Jeroen Keijzer
Rapportnummer A140166
Project 1306F494-X Losplaatsweg, Noordwijk

datum opdracht 16/09/2014
datum rapportage 23/09/2014
datum reprint

L14091705	grond	15/09/2014	B228	B228	
L14091706	grond	16/09/2014	B229	B229	
L14091707	grond	15/09/2014	B230	B230	

				L14091705	L14091706	L14091707
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-EN 15934 NEN 6499	%	**84.9**	**82.3**	**83.2**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	**<2.00**	**2.3**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.5**	**<2.0**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<20.0**	**<20.0**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.9**	**2.2**	**<1.5**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**9.1**	**5.8**	**<5.0**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.057**	**<0.0500**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**32**	**<10.0**	**12**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4**	**6.6**	**4.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**24**	**<20.0**	**28**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.33**	**0.012**	**0.014**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.87**	**0.019**	**0.05**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.46**	**<0.010**	**0.012**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.9**	**0.014**	**0.036**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.8**	**0.013**	**0.042**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**5.6**	**0.035**	**0.074**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**	**<0.010**	**0.023**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.4**	**0.013**	**0.034**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**2.1**	**0.012**	**0.026**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.9**	**0.013**	**0.03**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**18**	**0.15**	**0.34**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**62**	**<20.0**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**	**<3.00**

IDDS Milieu BV
Jeroen Keijzer
Rapportnummer A140166
Project 1306F494-X Losplaatsweg, Noordwijk

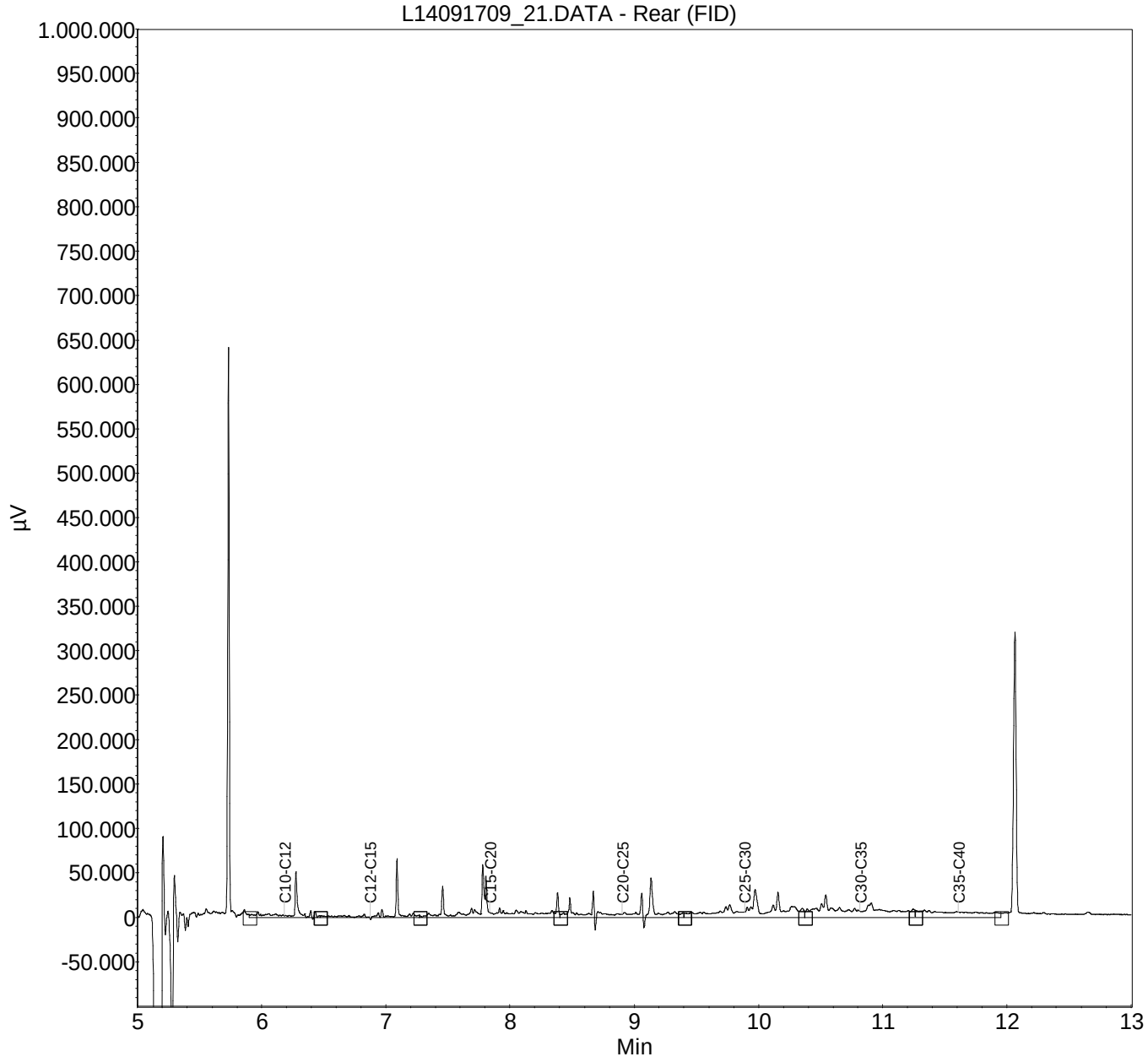
datum opdracht 16/09/2014
datum rapportage 23/09/2014
datum reprint

L14091708	grond	15/09/2014	W211	W211	
L14091709	grond	16/09/2014	W212	W212	

				L14091708	L14091709
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-EN 15934 NEN 6499	%	**89.5**	**84.4**
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	**2.4**	**<2.0**
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**26**	**<20.0**
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<0.20**	**<0.20**
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**1.6**	**1.6**
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**12**	**6.5**
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	**0.066**	**<0.0500**
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**32**	**21**
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**<1.5**	**<1.5**
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**4.8**	**4.1**
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	**33**	**24**
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.023**	**0.023**
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.32**	**0.16**
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.13**	**0.034**
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1**	**0.13**
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1**	**0.13**
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.5**	**0.25**
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.57**	**0.065**
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.92**	**0.14**
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**0.84**	**0.097**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**1.1**	**0.12**
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	**7.5**	**1.2**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**23**	**<20.0**
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**<0.0008**	**<0.0008**
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980C1 / NEN 6972 / NEN	mg/kgds	**0.0039**	**0.0039**
Cyanide (totaal)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<5.00**	**<5.00**
Cyanide (vrij)	Q AS-3040	1 NEN-ISO 17380	mg/kgds	**<3.00**	**<3.00**

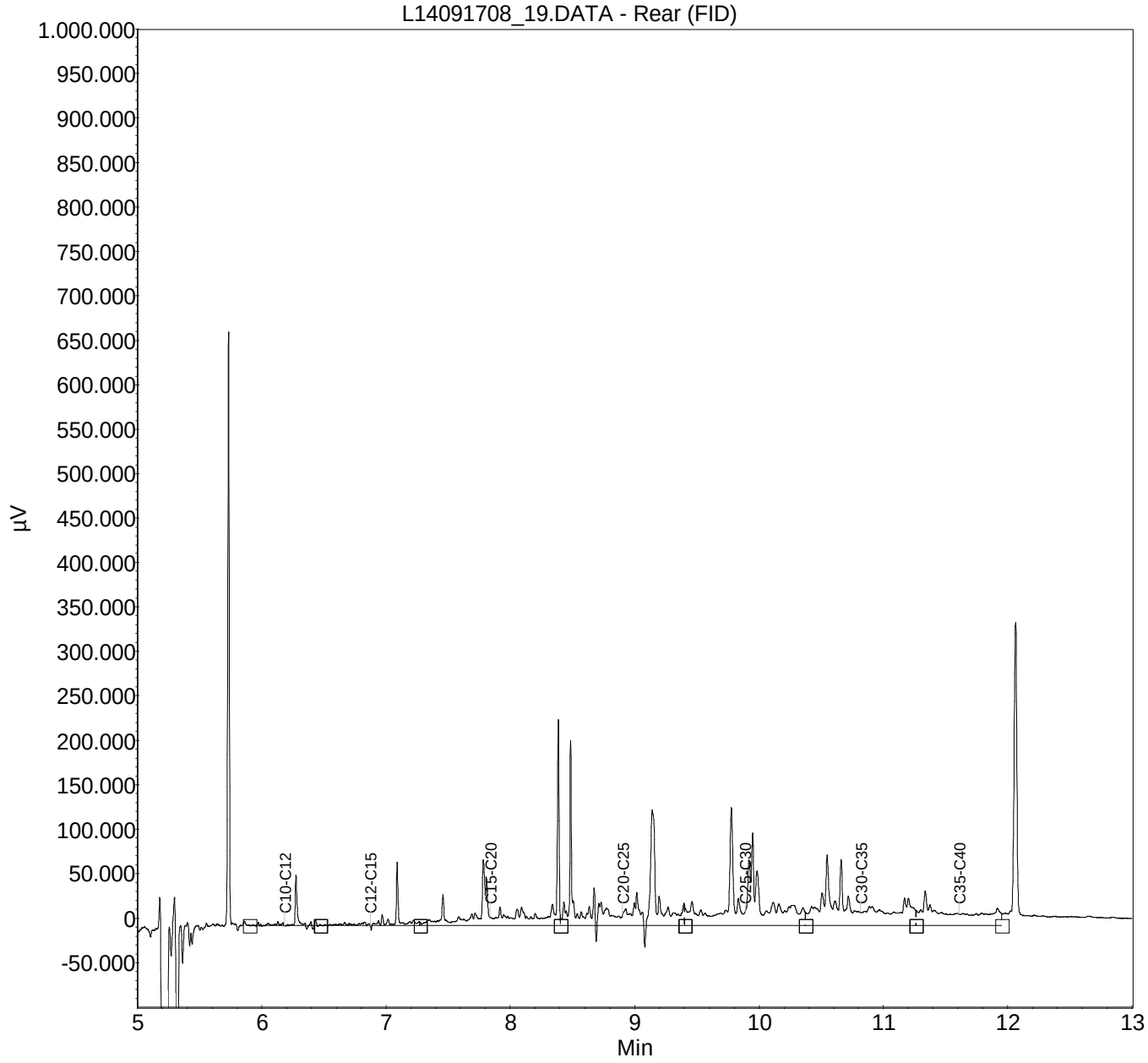
Monster: L14091709_21
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,19	0,09	6,173	2239,7	51654,5
2	C12-C15	6,87	0,09	5,738	2082,0	66074,5
3	C15-C20	7,84	0,29	19,349	7020,5	59333,5
4	C20-C25	8,90	0,23	15,334	5564,0	44349,5
5	C25-C30	9,89	0,32	21,115	7661,3	31268,5
6	C30-C35	10,82	0,32	21,404	7766,3	25540,5
7	C35-C40	11,61	0,16	10,887	3950,4	8198,5
Total			1,50	100,000	36284,2	286419,4



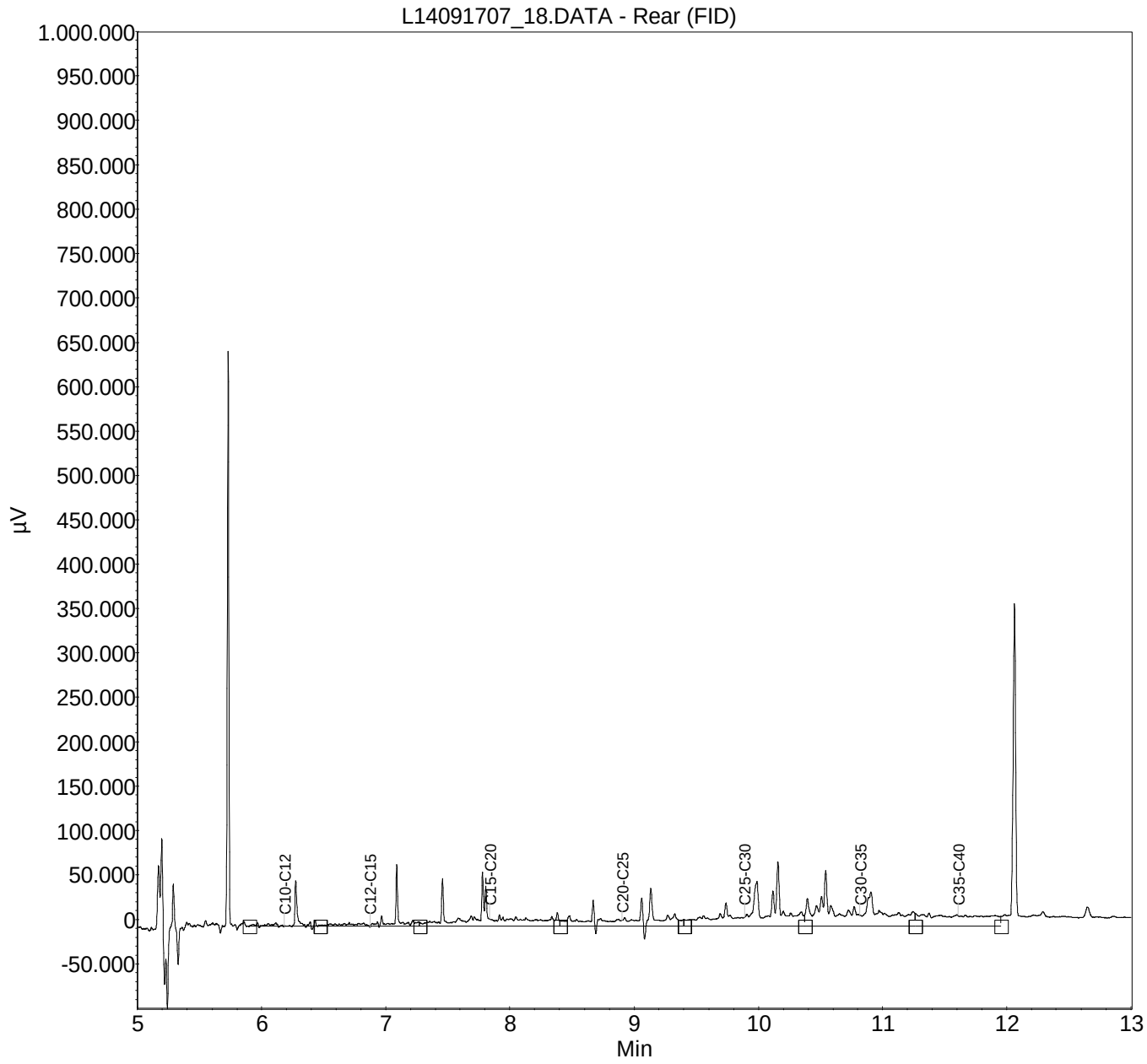
Monster: L14091708_19
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,19	0,09	1,495	1327,4	56427,1
2	C12-C15	6,87	0,16	2,539	2254,1	70699,1
3	C15-C20	7,84	1,02	16,414	14574,6	230769,1
4	C20-C25	8,90	1,43	23,063	20478,3	207556,1
5	C25-C30	9,89	1,53	24,719	21948,7	132068,1
6	C30-C35	10,82	1,28	20,630	18317,9	78902,1
7	C35-C40	11,61	0,69	11,142	9893,4	38503,1
Total			6,19	100,000	88794,4	814924,9



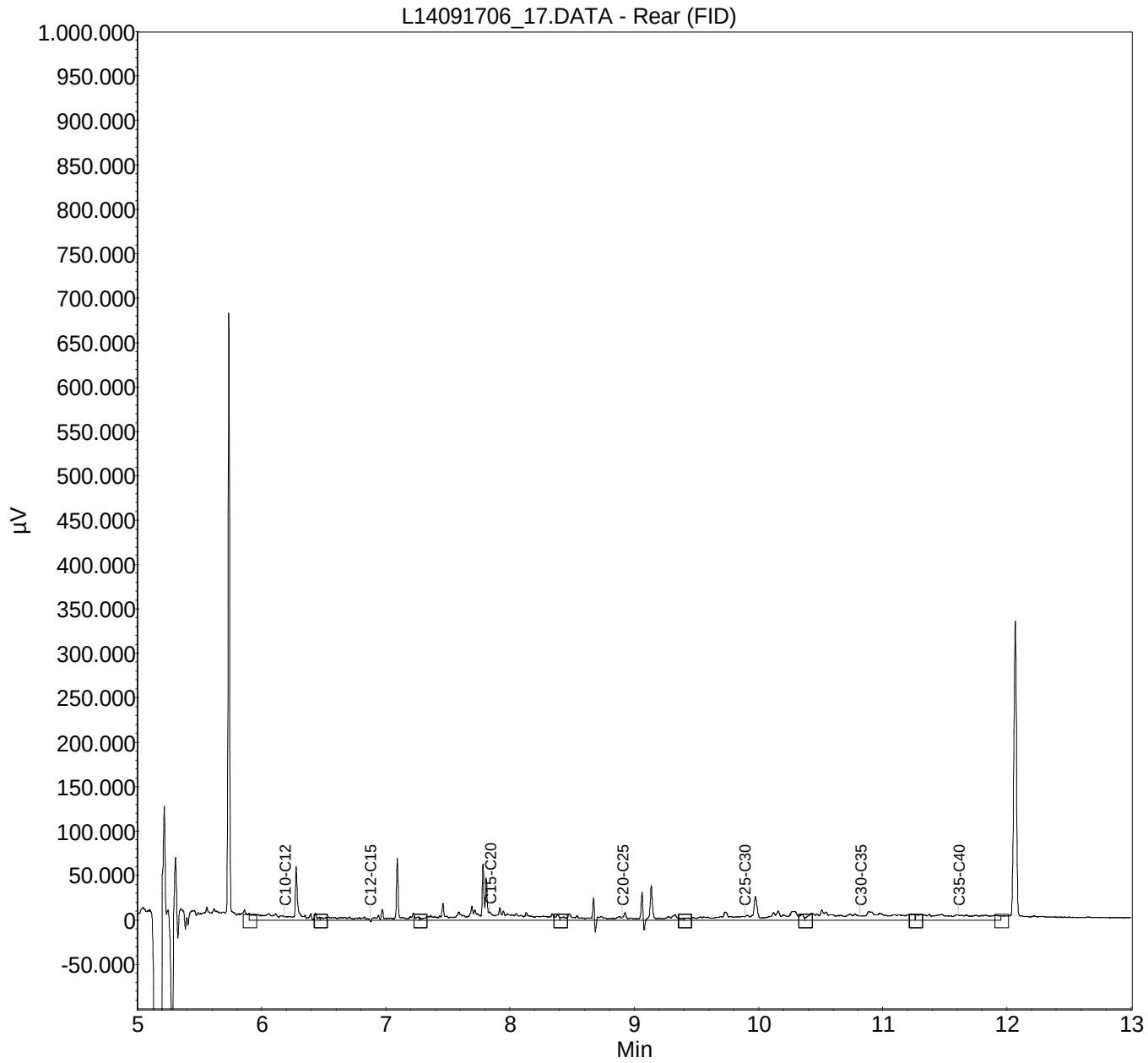
Monster: L14091707_18
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,19	0,10	2,742	1606,0	51041,7
2	C12-C15	6,87	0,17	4,992	2924,0	69679,7
3	C15-C20	7,84	0,57	16,255	9521,1	60816,7
4	C20-C25	8,90	0,47	13,582	7955,5	42862,7
5	C25-C30	9,89	0,81	23,139	13553,3	72658,7
6	C30-C35	10,82	0,90	25,816	15121,4	62707,7
7	C35-C40	11,61	0,47	13,475	7892,9	14745,7
Total			3,49	100,000	58574,1	374513,1



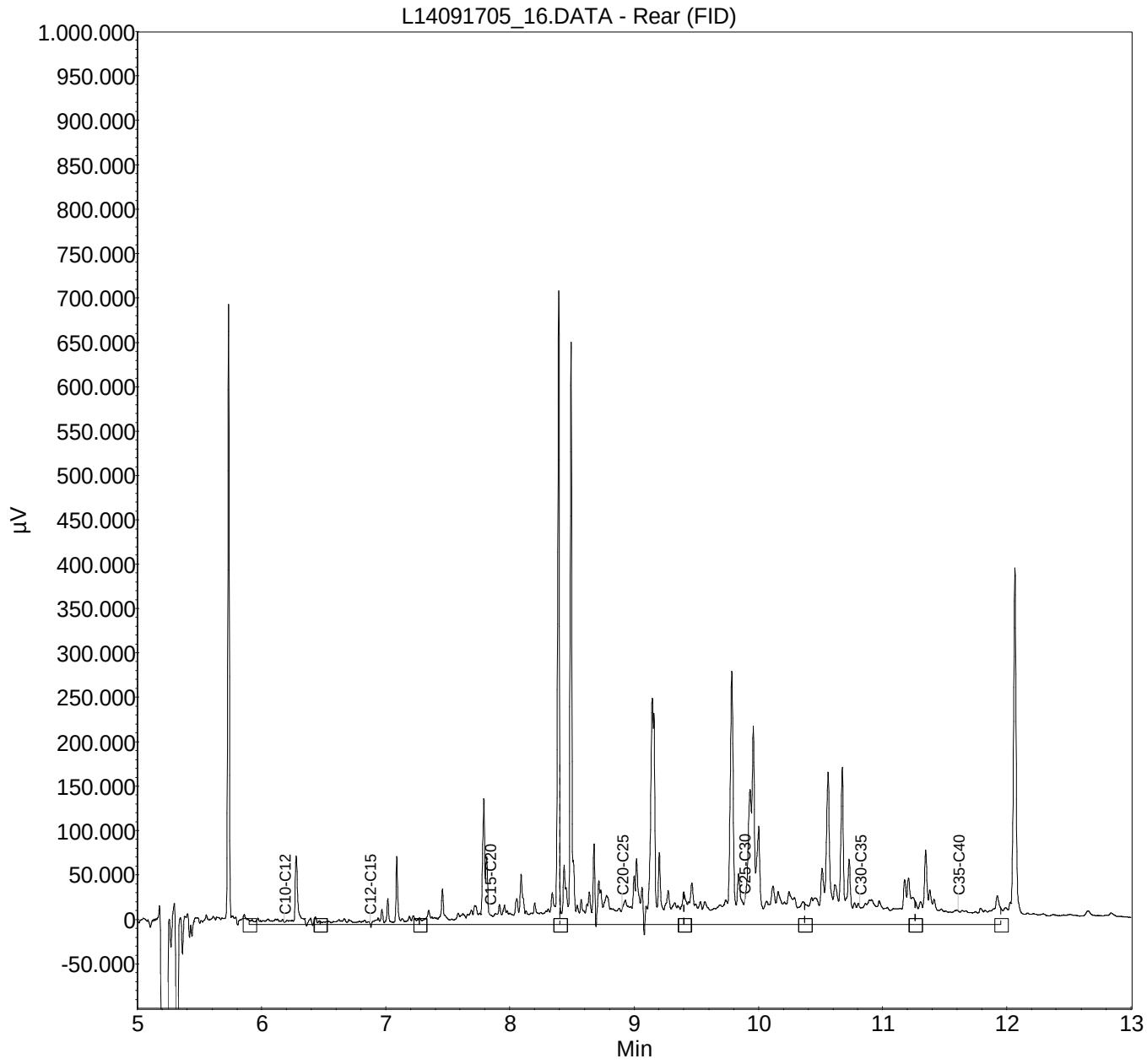
Monster: L14091706_17
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,19	0,12	11,245	3535,3	60203,4
2	C12-C15	6,87	0,10	9,529	2995,6	69657,4
3	C15-C20	7,84	0,25	23,412	7360,3	63016,4
4	C20-C25	8,90	0,13	12,476	3922,2	38773,4
5	C25-C30	9,89	0,16	15,068	4737,2	26783,4
6	C30-C35	10,82	0,18	16,929	5322,0	11272,4
7	C35-C40	11,61	0,12	11,341	3565,2	6516,4
Total			1,07	100,000	31437,8	276222,7



Monster: L14091705_16
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,19	0,30	2,338	3847,6	77273,7
2	C12-C15	6,87	0,36	2,742	4511,6	76444,7
3	C15-C20	7,84	2,26	17,427	28675,9	714058,7
4	C20-C25	8,90	3,40	26,267	43221,3	655998,7
5	C25-C30	9,89	3,19	24,650	40559,8	285348,7
6	C30-C35	10,82	2,39	18,420	30309,8	176683,7
7	C35-C40	11,61	1,06	8,156	13419,6	83497,7
Total			12,96	100,000	164545,6	2069305,6



BIJLAGE 4.20

TOETSRESULTAAT CONTROLEBORINGEN PUTBODEM EN PUTWANDEN

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

Grondmonster		B228			B229			B230		
Certificaatcode		A140166			A140166			A140166		
Boring(en)		p01, p02, p03			p04, p05, p06			p07, p08, p09		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			1,10 - 1,20			1,10 - 1,20		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,3		
Lutum	% ds	2,5			2,0			2,0		
Datum van toetsing		23-9-2014			23-9-2014			23-9-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% m/m	84,9	84,9 (6)		82,3	82,3 (6)		83,2	83,2 (6)	
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20,0	<51,1 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,9	6,3	-0,05	2,2	7,7	-0,04	<1,5	<3,7	-0,06
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,1	18,5	-0,14	5,8	12,0	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,057	0,081	-0	<0,0500	<0,0503	-0	<0,0500	<0,0502	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	50	0	<10,0	<11,0	-0,08	12	19	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	11	-0,37	6,6	19,3	-0,24	4,1	12,0	-0,35
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	56	-0,14	<20,0	<33,2	-0,18	28	66	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,012	0,012		0,014	0,014	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,87	0,87		0,019	0,019		0,05	0,05	
Anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46		<0,010	<0,007		0,012	0,012	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,6	5,6		0,035	0,035		0,074	0,074	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,014	0,014		0,036	0,036	
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,013	0,013		0,042	0,042	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		<0,010	<0,007		0,023	0,023	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4		0,013	0,013		0,034	0,034	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1		0,012	0,012		0,026	0,026	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,013	0,013		0,03	0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*18*	*18*	*0,43*	0,15	0,14	-0,04	0,34	0,34	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0024	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0170	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*62*	*310*	*0,02*	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<60,9	-0,03

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W211			W212		
Certificaatcode		A140166			A140166		
Boring(en)		w01, w02, w03			w04, wo5		
Traject (m -mv)		0,08 - 1,00			0,08 - 1,00		
Humus	% ds	2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,4			2,0		
Datum van toetsing		23-9-2014			23-9-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	% m/m	89,5	89,5 (6)		84,4	84,4 (6)	
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	96 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,6	5,4	-0,05	1,6	5,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	24	-0,11	6,5	13,4	-0,18
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,066	0,094	-0	<0,0500	<0,0503	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	50	0	21	33	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,8	13,5	-0,33	4,1	12,0	-0,35
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	77	-0,11	24	57	-0,14
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,023	0,023		0,023	0,023	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,16	0,16	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,034	0,034	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5		0,25	0,25	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	1	1		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,065	0,065	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,92	0,92		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,84	0,84		0,097	0,097	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*7,5*	*7,4*	*0,15*	1,2	1,1	-0,01
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0028		<0,0008	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0196	-0	0,0039	<0,0196	-0
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	<3,00	2,10	-0,05	<3,00	2,10	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	23	115	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Projectcode: 1306F494-X

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	mg/kg ds	3	3	20	20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.21
ANALYSECERTIFICAAT DIEP GRONDWATER

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

IDDS Projecten
J Keijzer
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Uw projectnaam	: Losplaatsweg, Noordwijk
Uw projectnummer	: 1305F494-PB2
ALcontrol rapportnummer	: 12071798, versienummer: 1

Rotterdam, 13-11-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1305F494-PB2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

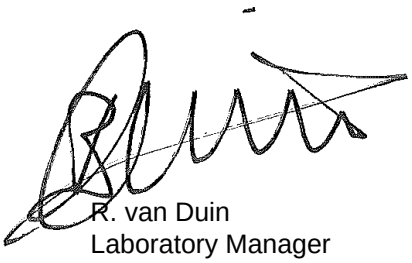
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg, Noordwijk	Orderdatum	05-11-2014
Projectnummer	1305F494-PB2	Startdatum	05-11-2014
Rapportnummer	12071798 - 1	Rapportagedatum	13-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	100-1-1 100-1-1
002	Grondwater (AS3000)	101.1-1-1 101.1-1-1
003	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102-1-1
004	Grondwater (AS3000)	103-1-1 103-1-1
005	Grondwater (AS3000)	104.1-1-1 104.1-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0	<2.0	2.2	3.4	2.6
cyanide (totaal)	µg/l	S	50	12	56	100	82
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	0.92	<0.2	0.26	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.66	0.88	0.24	0.42	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.44	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.21	0.73	<0.1	0.16	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.43	1.6	<0.2	0.31	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.64 [1)]	2.33 [1)]	0.21 [1)]	0.47 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		2.36 [1)]	3.79 [1)]	0.85 [1)]	1.17 [1)]	0.63 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.18	0.03	0.03	<0.02
fenantreen	µg/l	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	µg/l	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.05 [2)]
fluoranteen	µg/l	S	0.01	0.12	<0.01	0.01	0.09
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04 [2)]
chryseen	µg/l	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.08 [1)]	0.418 [1)]	0.093 [1)]	0.096 [1)]	0.454 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

IDDS Projecten
J Keijzer

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg, Noordwijk	Orderdatum	05-11-2014
Projectnummer	1305F494-PB2	Startdatum	05-11-2014
Rapportnummer	12071798 - 1	Rapportagedatum	13-11-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Projecten
J Keijzer

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg, Noordwijk	Orderdatum	05-11-2014
Projectnummer	1305F494-PB2	Startdatum	05-11-2014
Rapportnummer	12071798 - 1	Rapportagedatum	13-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	104.2-1-1 104.2-1-1
007	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105-1-1
008	Grondwater (AS3000)	106.1-1-1 106.1-1-1
009	Grondwater (AS3000)	12-1-1 12-1-1
010	Grondwater (AS3000)	4-1-1 4-1-1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	2.3	<2.0	5.0	4.3	13
cyanide (totaal)	µg/l	S	91	56	<40 [3]	260	1000
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.6	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.29	0.45	1.3	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	0.25	<0.2	0.56	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.44	0.16	1.8	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.91	0.32	1.7	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.35 [1]	0.48 [1]	3.5 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		2.03 [1]	1.21 [1]	6.96 [1]	0.63 [1]	0.63 [1]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.05	0.02	13	0.02	0.60
fenantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.23	<0.01	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	0.03
fluoranteen	µg/l	S	0.04	<0.01	0.25	<0.01	0.04
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.03	<0.01	0.03 [2]	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.03	<0.01	0.01 [2]	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.04	<0.01	0.02 [2]	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.05	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.324 [1]	0.083 [1]	13.647 [1]	0.083 [1]	0.719 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg, Noordwijk	Orderdatum	05-11-2014
Projectnummer	1305F494-PB2	Startdatum	05-11-2014
Rapportnummer	12071798 - 1	Rapportagedatum	13-11-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Projecten
J Keijzer

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg, Noordwijk	Orderdatum	05-11-2014
Projectnummer	1305F494-PB2	Startdatum	05-11-2014
Rapportnummer	12071798 - 1	Rapportagedatum	13-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (vrij)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-1 en conform NEN-EN-ISO 14403
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0698591	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
001	G8751893	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
001	G8751894	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
001	G0228812	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
002	G8751903	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
002	G0231086	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
002	S0698592	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
002	G8751887	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
003	S0698593	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
003	G8751900	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
003	G0231076	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
003	G8751908	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
004	S0698603	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
004	G8751918	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
004	G0231075	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
004	G8751891	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
005	G8751892	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
005	G0231085	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
005	G8751907	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
005	S0698600	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
006	G8751904	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
006	G8751906	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
006	S0698590	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
006	G0231071	04-11-2014	04-11-2014	ALC231

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

IDDS Projecten
J Keijzer

Analyserapport

Projectnaam	Losplaatsweg, Noordwijk	Orderdatum	05-11-2014
Projectnummer	1305F494-PB2	Startdatum	05-11-2014
Rapportnummer	12071798 - 1	Rapportagedatum	13-11-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	G0228804	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
007	S0698594	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
007	G8751895	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
007	G8751896	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
008	G9538206	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
008	G8751905	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
008	S0686510	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
008	G8751899	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
009	S0698602	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
009	G8751897	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
009	G8751898	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
009	G0231083	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
010	G0228809	04-11-2014	04-11-2014	ALC231
010	S0698601	04-11-2014	04-11-2014	ALC237
010	G8751902	04-11-2014	04-11-2014	ALC236
010	G8751901	04-11-2014	04-11-2014	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

BIJLAGE 4.22
TOETSRESULTATEN DIEP GRONDWATER

Gasfabrieksterrein Losplaatsweg te Noordwijk, Diep Grondwater

	interventiewaarde	**100**	**101**	**102**	**103**	**104-1**	**104-2**	**105**	**106**
Naftaleen	70	0,02	0,18	0,03	0,03	0,02	0,05	0,02	13
Fenanthreen	5	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,23
Anthraceen	5	0,01	0,02	0,01	0,01	0,05	0,01	0,01	0,07
Fluorantheen	1	0,01	0,12	0,01	0,01	0,09	0,04	0,01	0,25
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,03	0,01	0,03
Chryseen	0,2	0,01	0,02	0,01	0,01	0,04	0,02	0,01	0,02
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,04**	**0,03**	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,07**	**0,04**	0,01	0,02
Benzo(ghi)peryleen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,05**	**0,05**	0,01	0,01
Indeno(123-cd)pyreen	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,04**	**0,05**	0,01	0,01
interventiefactor		0,88	**1,05**	0,88	0,88	**4,38**	**3,60**	0,88	1,66

Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventie-waarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		100-1-1			101.1-1-1			102-1-1		
Datum bemonstering		4-11-2014			4-11-2014			4-11-2014		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			4,0 – 5,0			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		13-11-2014			13-11-2014			13-11-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	*0,92*	*0,92*	*0,02*	<0,2	<0,1	-0	*0,26*	*0,26*	*0*
Tolueen	µg/l	0,66	0,66	-0,01	0,88	0,88	-0,01	0,24	0,24	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	0,44	0,44	-0,02	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,21	0,21		0,73	0,73		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,43	0,43		1,6	1,6		<0,2	<0,1	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,64			2,33			0,21		
Xylenen (som)	µg/l		*0,64*	*0,01*		*2,3*	*0,03*		<0,21	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		2,4 (2,14)			3,8 (2,14)			0,85 (2,14)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	2,36			3,79			0,85		
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	*0,18*	*0,18*	*0*	*0,03*	*0,03*	*0*
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01	0	*0,04*	*0,04*	*0,01*	<0,01	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	*0,02*	*0,02*	*0*	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,12*	*0,12*	*0,12*	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	*0,01*	*0,01*	*0,02*	<0,01	<0,01	0,02
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	*0,02*	*0,02*	*0,09*	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
PAK 10 VROM	-		0,62			0,81			0,62	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	µg/l	0,08			0,418			0,093		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	50	50 (6)		12	12 (6)		56	56 (6)	
Cyanide (vrij)	µg/l	<2,0	<1,4	-0	<2,0	<1,4	-0	2,2	2,2	-0

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		103-1-1			104.1-1-1			104.2-1-1		
Datum bemonstering		4-11-2014			4-11-2014			4-11-2014		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			2,0 – 3,0			4,0 – 5,0		
Datum van toetsing		13-11-2014			13-11-2014			13-11-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	0,42	0,42	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	0,29	0,29	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	0,25	0,25	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,16	0,16		<0,1	<0,1		0,44	0,44	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,31	0,31		<0,2	<0,1		0,91	0,91	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,47			0,21			1,35		
Xylenen (som)	µg/l		*0,47*	*0*		<0,21	0		*1,4*	*0,02*
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,2 (2,14)			<0,63 (2,14)			2,0 (2,14)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	1,17			0,63			2,03		
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,03*	*0,03*	*0*	<0,02	<0,01	0	*0,05*	*0,05*	*0*
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01	0	*0,02*	*0,02*	*0*	<0,01	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	*0,05*	*0,05*	*0,01*	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,09*	*0,09*	*0,09*	*0,04*	*0,04*	*0,04*
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	*0,04*	*0,04*	*0,08*	*0,03*	*0,03*	*0,06*
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	*0,04*	*0,04*	*0,19*	*0,02*	*0,02*	*0,09*
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	*0,04*	*0,04*	*0,8*	*0,03*	*0,03*	*0,6*
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	**0,07**	**0,07**	**1,4**	*0,04*	*0,04*	*0,8*
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	*0,05*	*0,05*	*1*	*0,05*	*0,05*	*1*
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	*0,04*	*0,04*	*0,8*	*0,05*	*0,05*	*1*
PAK 10 VROM	-		0,62			**4,4 (12)**			**3,6 (12)**	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	µg/l	0,096			0,454			0,324		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Cyanide (totaal)	µg/l	100	100 (6)		82	82 (6)		91	91 (6)	
Cyanide (vrij)	µg/l	3,4	3,4	-0	2,6	2,6	-0	2,3	2,3	-0

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		105-1-1			106.1-1-1		
Datum bemonstering		4-11-2014			4-11-2014		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,0 – 5,0		
Datum van toetsing		13-11-2014			13-11-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	*1,6*	*1,6*	*0,05*
Tolueen	µg/l	0,45	0,45	-0,01	1,3	1,3	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	0,56	0,56	-0,02
ortho-Xyleen	µg/l	0,16	0,16		1,8	1,8	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,32	0,32		1,7	1,7	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,48			3,5		
Xylenen (som)	µg/l		*0,48*	*0*		*3,5*	*0,05*
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,2 (2,14)			7,0 (2,14)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	1,21			6,96		
PAK							
Naftaleen	µg/l	*0,02*	*0,02*	*0*	*13*	*13*	*0,19*
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01	0	*0,23*	*0,23*	*0,05*
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	*0,07*	*0,07*	*0,01*
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	*0,25*	*0,25*	*0,25*
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	*0,03*	*0,03*	*0,06*
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	*0,02*	*0,02*	*0,09*
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	*0,01*	*0,01*	*0,19*
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	*0,02*	*0,02*	*0,39*
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	*0,01*	*0,01*	*0,2*
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
PAK 10 VROM	-		0,62			**1,6** (12)	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	µg/l	0,083			13,647		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Cyanide (totaal)	µg/l	56	56 (6)		40#	28 (6)	
Cyanide (vrij)	µg/l	<2,0	<1,4	-0	5,0	5,0	0

GTA	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.1 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	µg/l	5			1500

BIJLAGE 4.23

TOETSRESULTATEN FREATISCH GRONDWATER RONDE 3

Gasfabrieksterrein Losplaatsweg te Noordwijk, Grondwater ronde 3

	interventiewaarde	**04**	**12**
Naftaleen	70	0,6	0,02
Fenanthreen	5	0,01	0,01
Anthraceen	5	0,03	0,01
Fluorantheen	1	0,04	0,01
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,01	0,01
Chryseen	0,2	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	0,05	0,01	0,01
Benzo(ghi)peryleen	0,05	0,01	0,01
Indeno(123-cd)pyreen	0,05	0,01	0,01
interventiefactor		0,93	0,88

Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventie-waarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		4-1-1			12-1-1		
Datum bemonstering		4-11-2014			4-11-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,7 – 2,7			1,7 – 2,7		
Datum van toetsing		13-11-2014			13-11-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 (2,14)			<0,63 (2,14)	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63		
PAK							
Naftaleen	µg/l	*0,60*	*0,60*	*0,01*	*0,02*	*0,02*	*0*
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	*0,03*	*0,03*	*0,01*	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	*0,04*	*0,04*	*0,04*	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
PAK 10 VROM	-		0,66			0,62	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	µg/l	0,719			0,083		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Cyanide (totaal)	µg/l	1000	1000 (6)		260	260 (6)	
Cyanide (vrij)	µg/l	*13*	*13*	*0,01*	4,3	4,3	-0

GTA	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.1 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (vrij)	µg/l	5			1500

BIJLAGE 4.24

ANALYSECERTIFICATEN GROND EN GRONDWATER TANK 2

eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A135114**
datum opdracht	31/03/2014
datum rapportage	02/04/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09A1351141306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer A135114
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

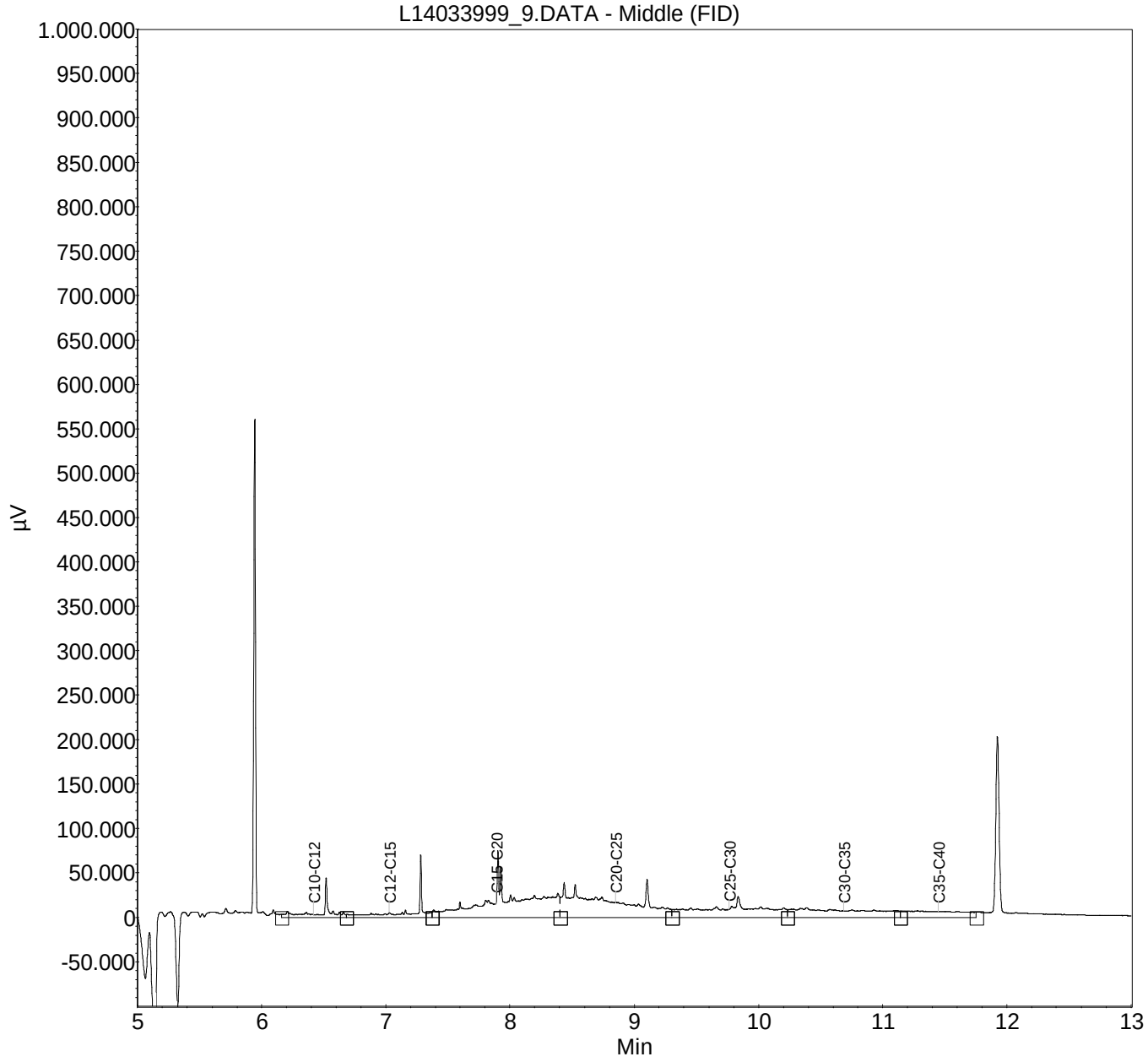
datum opdracht 31/03/2014
datum rapportage 02/04/2014
datum reprint

L14033998	grond	31/03/2014	Tank M01	Tank M01 Tank M01 (-)
L14033999	grond	31/03/2014	Tank M02	Tank M02 Tank M02 (-)

				L14033998	L14033999
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	**83.3**	**84.3**
Organisch stof (lut med 5.4%)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	**<2.00**	**<2.00**
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	**<20.0**	**21**

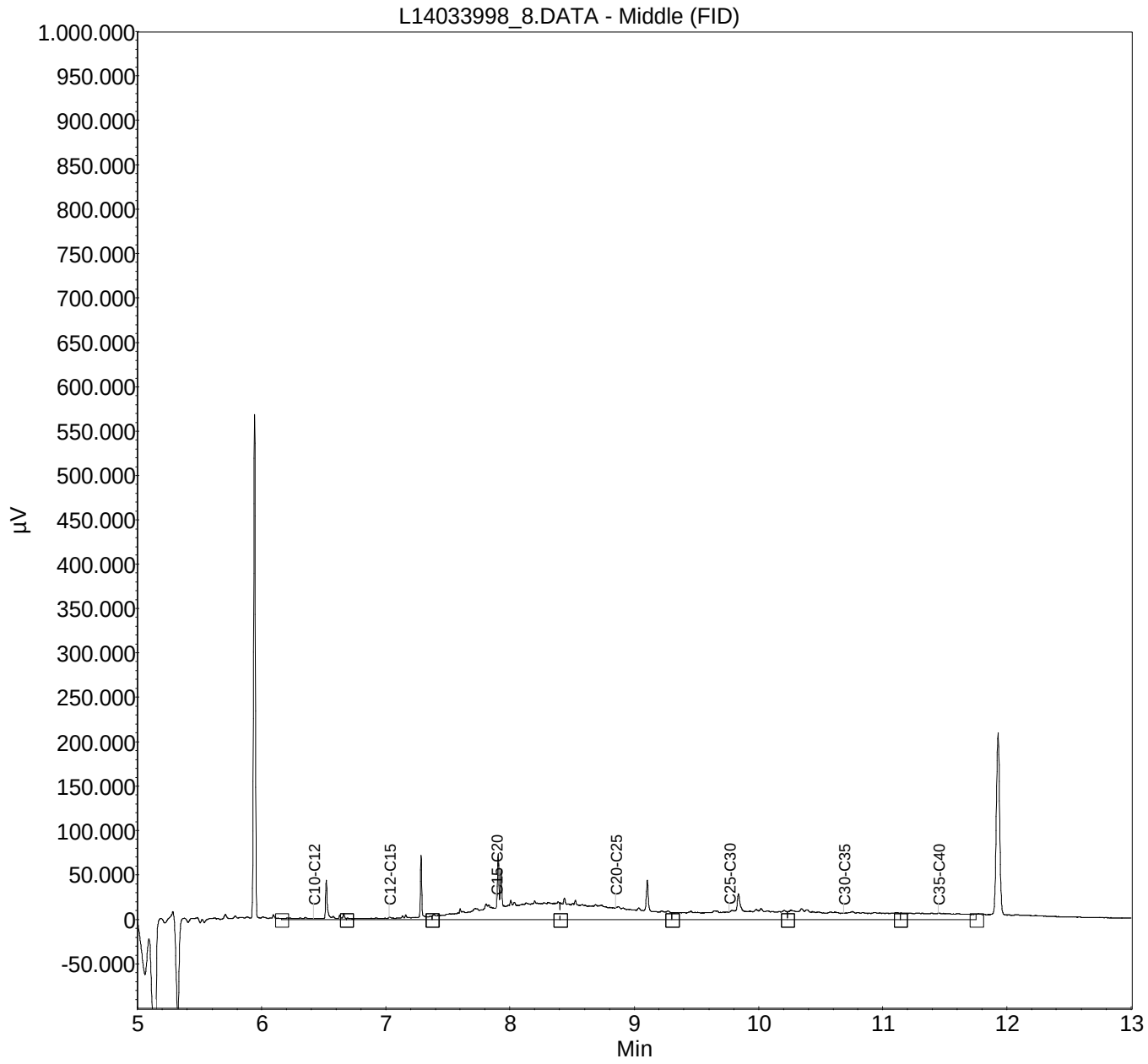
Monster: L14033999_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,42	0,16	4,452	2618,8	43830,7
2	C12-C15	7,03	0,20	5,580	3282,3	70143,7
3	C15-C20	7,89	1,05	29,318	17246,7	75173,7
4	C20-C25	8,85	0,96	26,909	15829,5	42913,7
5	C25-C30	9,77	0,54	15,101	8883,1	23426,7
6	C30-C35	10,69	0,43	12,055	7091,3	10626,7
7	C35-C40	11,45	0,24	6,586	3874,1	7324,7
Total			3,57	100,000	58825,8	273440,2



Monster: L14033998_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,42	0,08	2,935	1461,5	43956,5
2	C12-C15	7,03	0,11	3,977	1980,0	72257,5
3	C15-C20	7,89	0,81	29,214	14546,3	73645,5
4	C20-C25	8,85	0,69	24,754	12325,9	44359,5
5	C25-C30	9,77	0,47	16,901	8415,6	29206,5
6	C30-C35	10,69	0,40	14,361	7150,7	12066,5
7	C35-C40	11,45	0,22	7,858	3912,9	7312,5
Total			2,78	100,000	49792,9	282804,3



eurofins | Envirocontrol

IDDS Milieu BV
D. Groen
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**B136920**
datum opdracht	23/05/2014
datum rapportage	28/05/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09B1369201306F49402

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

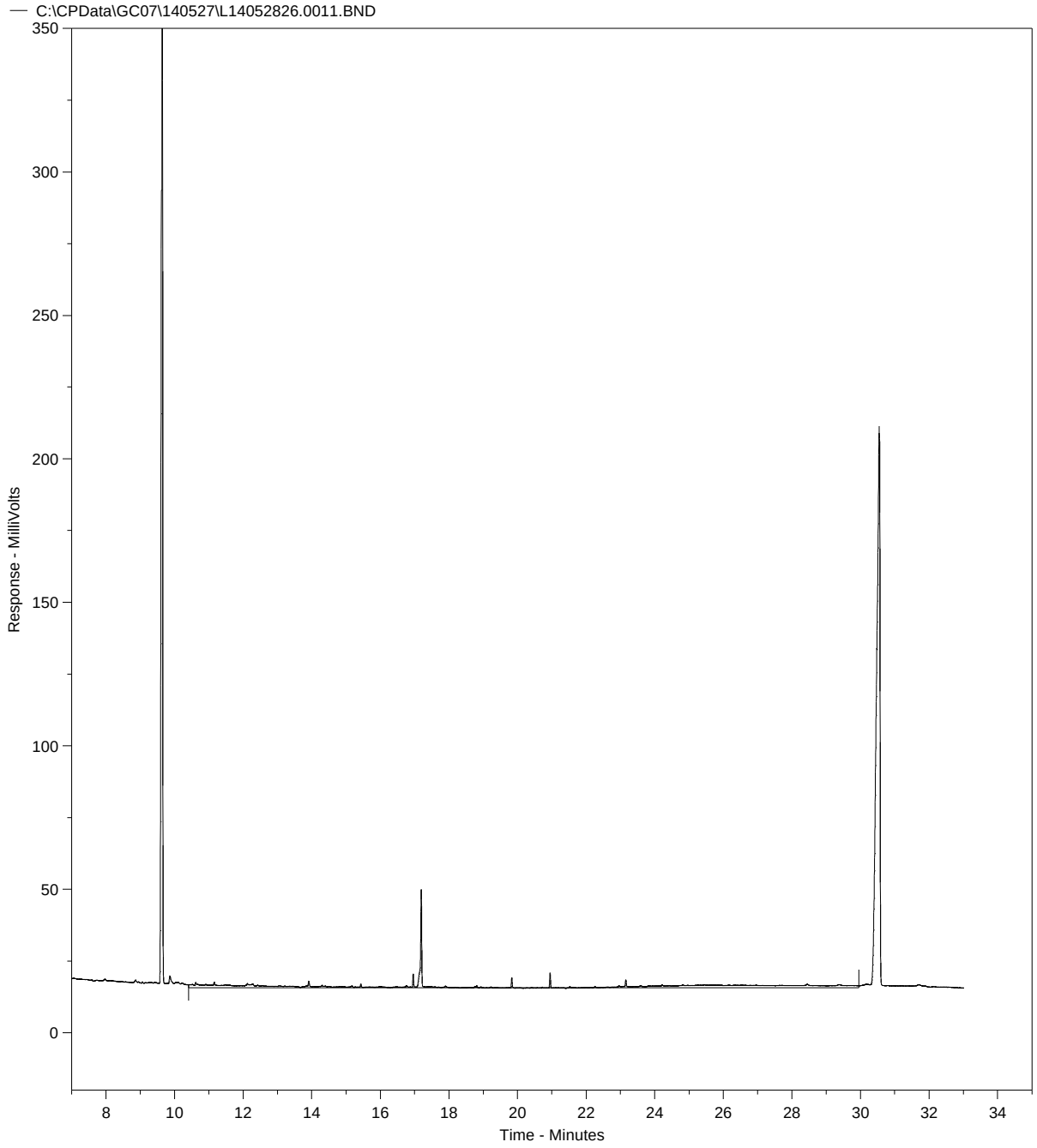
IDDS Milieu BV
D. Groen
Rapportnummer B136920
Project 1306F494 Losplaatsweg te Noordwijk

datum opdracht 23/05/2014
datum rapportage 28/05/2014
datum reprint

L14052826 grondwater 23/05/2014 Tank PB1-Tank PB1-1 Tank PB1-Tank PB1-1

				L14052826
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	**<50.0**
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.20**
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.08**
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.17**
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**0.18**
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.30**
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	**<0.05**

L14052826.0011.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.89 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 604953.6

Fractieverdeling

fractie C10-C12	11.43	%
fractie C12-C15	12.25	%
fractie C15-C20	49.57	%
fractie C20-C25	11.54	%
fractie C25-C30	6.81	%
fractie C30-C35	2.65	%
fractie C35-C40	5.75	%

BIJLAGE 4.25

TOETSRESULTATEN GROND EN GRONDWATER TANK 2

Tabel 1: Aangetoonde gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		Tank M01			Tank M02		
Humus (% ds)		2,0			2,0		
Datum van toetsing		2-4-2014			2-4-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	% m/m	83,3	83,3 (6)		84,3	84,3 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	21	105	-0,02

< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
6 : Heeft geen normwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 2: Normwaarden grond conform de Wet Bodembescherming

		AW	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	5000

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		Tank PB1-Tank PB1-1		
Datum bemonstering		23-5-2014		
Datum van toetsing		28-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,30	0,21	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	0,21	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,08	<0,06	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,17	<0,12	
Xylenen (som)	µg/l	0,18	<0,18	-0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,30	0,21	-0,02
PAK				
Naftaleen	µg/l	*<0,05*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00050 (11)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5.1

OVERZICHT AFGEVOERDE GROND JAARTSVELD

Aan-/afvoeren per afvalstroomnummer

Afvalstroomnummer: **10820-3-R88913 verontreinigde grond**

Datum van: **25/11/13**

Datum t/m: **07/03/14**

Categorie vooracceptatie: B8R

Totaalgewicht vooracceptatie: 8.500.000 kg

Afzender: SITA Remediation BV UTRECHT

Ontdoener: Alliander NV ARNHEM

Locatie van herkomst: bodemsanering gasfabriek, Losplaatsweg 2201, NOORDWIJK ZH

Transporteur: Westdijk Transport BV ALPHEN AAN DEN RIJN

Verwerker: Jaartsveld Groen en Milieu BV STEENBERGEN NB

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Categorie	Status	Gewicht
10820-3-R88913	1	25/11/13	9:04	9:17	AB06237441	B8R	VA90	31.820
10820-3-R88913	2	25/11/13	9:13	9:23	AB06237442	B8R	VA90	30.720
10820-3-R88913	3	25/11/13	9:31	9:40	AB06237443	B8R	VA90	30.400
10820-3-R88913	4	25/11/13	13:06	13:17	AB06237444	B8R	VA90	32.280
10820-3-R88913	5	25/11/13	13:25	13:39	AB06237445	B8R	VA90	34.180
10820-3-R88913	6	25/11/13	13:29	13:42	AB06237446	B8R	VA90	36.460
10820-3-R88913	7	25/11/13	16:57	17:07	AB06237447	B8R	VA90	32.940
10820-3-R88913	8	25/11/13	17:12	17:19	AB06237448	B8R	VA90	36.540
10820-3-R88913	9	25/11/13	17:31	17:41	AB06237449	B8R	VA90	38.460
10820-3-R88913	10	26/11/13	9:03	9:11	AB06237451	B8R	VA90	31.120
10820-3-R88913	11	26/11/13	9:28	9:38	AB06237450	B8R	VA90	34.380
10820-3-R88913	12	26/11/13	9:44	9:52	AB06237507	B8R	VA90	34.960
10820-3-R88913	13	26/11/13	12:22	12:31	AB06237508	B8R	VA90	33.900
10820-3-R88913	14	26/11/13	13:01	13:13	AB06237454	B8R	VA90	29.280
10820-3-R88913	15	26/11/13	13:04	13:14	AB06236716	B8R	VA90	31.640
10820-3-R88913	16	26/11/13	15:38	15:48	AB06236717	B8R	VA90	34.080
10820-3-R88913	17	26/11/13	16:36	16:45	AB06236718	B8R	VA90	38.300
10820-3-R88913	18	26/11/13	16:48	16:56	AB06236719	B8R	VA90	35.760
10820-3-R88913	19	27/11/13	9:11	9:23	AB062336720	B8R	VA90	31.900
10820-3-R88913	20	27/11/13	9:15	9:27	AB06236721	B8R	VA90	31.780
10820-3-R88913	21	27/11/13	9:19	9:30	AB06236722	B8R	VA90	32.260
10820-3-R88913	22	27/11/13	12:28	12:36	AB06236724	B8R	VA90	34.820
10820-3-R88913	23	27/11/13	12:33	12:46	AB06236723	B8R	VA90	32.940
10820-3-R88913	24	27/11/13	12:44	12:55	AB06236725	B8R	VA90	32.820
10820-3-R88913	25	27/11/13	15:57	16:05	AB06236727	B8R	VA90	31.740
10820-3-R88913	26	27/11/13	15:59	16:07	AB06236726	B8R	VA90	29.700
10820-3-R88913	27	27/11/13	16:27	16:34	AB06236728	B8R	VA90	34.980
10820-3-R88913	28	28/11/13	8:58	9:05	AB06236729	B8R	VA90	30.300
10820-3-R88913	29	28/11/13	9:09	9:17	AB06236730	B8R	VA90	34.520
10820-3-R88913	30	28/11/13	12:15	12:21	AB06236731	B8R	VA90	33.720
10820-3-R88913	31	28/11/13	12:39	12:46	AB06236732	B8R	VA90	28.940
10820-3-R88913	32	28/11/13	15:38	15:45	AB06236733	B8R	VA90	33.360
10820-3-R88913	33	28/11/13	16:00	16:11	AB06236734	B8R	VA90	35.360
10820-3-R88913	34	02/12/13	9:16	9:29	AB06236735	B8R	VA90	33.620
10820-3-R88913	35	02/12/13	12:31	12:42	AB06236736	B8R	VA90	35.320
10820-3-R88913	36	02/12/13	15:44	15:57	AB06236737	B8R	VA90	37.360
10820-3-R88913	37	03/12/13	9:00	9:08	AB06236738	B8R	VA90	30.920
10820-3-R88913	38	03/12/13	9:19	9:26	AB06236739	B8R	VA90	32.080
10820-3-R88913	39	03/12/13	9:29	9:45	AB06236740	B8R	VA90	34.060

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Categorie	Status	Gewicht
10820-3-R88913	40	03/12/13	12:22	12:32	AB06236741	B8R	VA90	32.080
10820-3-R88913	41	03/12/13	12:37	12:43	AB06236742	B8R	VA90	31.620
10820-3-R88913	42	03/12/13	12:54	13:03	AB06236743	B8R	VA90	32.540
10820-3-R88913	43	03/12/13	15:31	15:41	AB06236744	B8R	VA90	33.920
10820-3-R88913	44	03/12/13	15:40	15:46	AB06236745	B8R	VA90	30.360
10820-3-R88913	45	03/12/13	16:12	16:19	AB06236746	B8R	VA90	31.440
10820-3-R88913	46	04/12/13	9:10	9:18	AB06236748	B8R	VA90	29.300
10820-3-R88913	47	04/12/13	9:17	9:28	AB06236747	B8R	VA90	28.500
10820-3-R88913	48	04/12/13	9:57	10:07	AB06237452	B8R	VA90	32.000
10820-3-R88913	49	04/12/13	12:18	12:25	AB06236749	B8R	VA90	30.840
10820-3-R88913	50	04/12/13	12:40	12:50	AB06236750	B8R	VA90	31.360
10820-3-R88913	51	04/12/13	13:27	13:36	AB06236515	B8R	VA90	30.720
10820-3-R88913	52	04/12/13	15:27	15:34	AB06236516	B8R	VA90	31.260
10820-3-R88913	53	04/12/13	16:21	16:37	AB06236517	B8R	VA90	35.620
10820-3-R88913	54	04/12/13	17:37	17:44	AB06236518	B8R	VA90	35.840
10820-3-R88913	55	11/12/13	17:19	17:25	AB06236561	B8R	VA90	36.580
10820-3-R88913	56	13/12/13	8:49	9:03	AB27813682	B8R	VA90	30.540
10820-3-R88913	57	13/12/13	8:56	9:09	AB06236563	B8R	VA90	33.380
10820-3-R88913	58	13/12/13	9:06	9:18	AB06236564	B8R	VA90	30.340
10820-3-R88913	59	13/12/13	9:32	9:43	AB06236565	B8R	VA90	28.020
10820-3-R88913	60	13/12/13	12:06	12:12	AB06236567	B8R	VA90	29.680
10820-3-R88913	61	13/12/13	12:14	12:18	AB06236566	B8R	VA90	28.380
10820-3-R88913	62	13/12/13	12:31	12:36	AB06236568	B8R	VA90	31.740
10820-3-R88913	63	13/12/13	12:48	12:52	AB06236569	B8R	VA90	29.860
10820-3-R88913	64	13/12/13	15:22	15:27	AB06236570	B8R	VA90	27.240
10820-3-R88913	65	13/12/13	15:24	15:30	AB06236571	B8R	VA90	28.620
10820-3-R88913	66	13/12/13	15:57	16:02	AB27813683	B8R	VA90	36.520
10820-3-R88913	67	13/12/13	16:19	16:24	AB27813684	B8R	VA90	30.560
10820-3-R88913	68	16/12/13	8:54	9:00	AB27813686	B8R	VA90	29.360
10820-3-R88913	69	16/12/13	9:07	9:12	AB27813685	B8R	VA90	26.280
10820-3-R88913	70	16/12/13	9:18	9:24	AB27813688	B8R	VA90	30.320
10820-3-R88913	71	16/12/13	9:27	9:32	AB27813687	B8R	VA90	29.560
10820-3-R88913	72	16/12/13	9:37	9:45	AB27813689	B8R	VA90	28.680
10820-3-R88913	73	16/12/13	12:33	12:42	AB27813690	B8R	VA90	34.480
10820-3-R88913	74	16/12/13	12:36	12:44	AB27813692	B8R	VA90	30.940
10820-3-R88913	75	16/12/13	12:46	12:53	AB27813691	B8R	VA90	28.580
10820-3-R88913	76	16/12/13	12:57	13:03	AB27813693	B8R	VA90	34.700
10820-3-R88913	77	16/12/13	12:59	13:08	AB27813694	B8R	VA90	28.900
10820-3-R88913	78	16/12/13	15:47	15:54	AB27813695	B8R	VA90	32.060
10820-3-R88913	79	16/12/13	16:01	16:16	AB27813697	B8R	VA90	33.100
10820-3-R88913	80	16/12/13	16:14	16:22	AB27813696	B8R	VA90	32.180
10820-3-R88913	81	16/12/13	16:34	16:43	AB27813698	B8R	VA90	29.600
10820-3-R88913	82	18/12/13	8:49	8:59	AB27813699	B8R	VA90	31.160
10820-3-R88913	83	18/12/13	8:52	9:02	AB27813700	B8R	VA90	28.820
10820-3-R88913	84	18/12/13	8:56	10:39	AB27813701	B8R	VA90	30.080
10820-3-R88913	85	18/12/13	9:05	9:11	AB27813702	B8R	VA90	30.180
10820-3-R88913	86	18/12/13	12:08	12:12	AB27813703	B8R	VA90	33.480
10820-3-R88913	87	18/12/13	12:15	12:20	AB27813705	B8R	VA90	31.180
10820-3-R88913	88	18/12/13	12:22	12:26	AB27813706	B8R	VA90	32.740
10820-3-R88913	89	18/12/13	12:28	12:33	AB27813704	B8R	VA90	32.320
10820-3-R88913	90	18/12/13	15:21	15:27	AB27813707	B8R	VA90	31.780
10820-3-R88913	91	18/12/13	15:24	15:29	AB27813708	B8R	VA90	32.000
10820-3-R88913	92	18/12/13	15:39	15:48	AB27813710	B8R	VA90	32.580

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Categorie	Status	Gewicht
10820-3-R88913	93	18/12/13	15:45	16:01	AB27813709	B8R	VA90	32.420
10820-3-R88913	94	19/12/13	9:06	9:12	AB27813711	B8R	VA90	25.480
10820-3-R88913	95	19/12/13	9:15	9:23	AB27813712	B8R	VA90	28.160
10820-3-R88913	96	19/12/13	9:21	9:25	AB27813713	B8R	VA90	27.620
10820-3-R88913	97	19/12/13	9:48	10:00	AB27813714	B8R	VA90	30.300
10820-3-R88913	98	19/12/13	12:18	12:23	AB27813715	B8R	VA90	28.960
10820-3-R88913	99	19/12/13	12:37	12:41	AB27813716	B8R	VA90	32.240
10820-3-R88913	100	19/12/13	12:53	12:59	AB27813717	B8R	VA90	30.440
10820-3-R88913	101	19/12/13	13:21	13:29	AB27813718	B8R	VA90	31.940
10820-3-R88913	102	19/12/13	15:52	15:58	AB27813719	B8R	VA90	34.000
10820-3-R88913	103	19/12/13	16:18	16:23	AB27813720	B8R	VA90	31.080
10820-3-R88913	104	19/12/13	16:21	16:26	AB27813721	B8R	VA90	32.260
10820-3-R88913	105	19/12/13	17:14	17:22	AB27813722	B8R	VA90	29.580
10820-3-R88913	106	20/12/13	8:49	8:54	AB27813723	B8R	VA90	30.920
10820-3-R88913	107	20/12/13	9:02	9:08	AB27813724	B8R	VA90	31.420
10820-3-R88913	108	20/12/13	9:10	9:18	AB27813725	B8R	VA90	28.220
10820-3-R88913	109	20/12/13	12:04	12:09	AB27813726	B8R	VA90	37.320
10820-3-R88913	110	20/12/13	12:18	12:22	AB27813727	B8R	VA90	34.460
10820-3-R88913	111	20/12/13	12:32	12:39	AB27813728	B8R	VA90	30.020
10820-3-R88913	112	20/12/13	15:35	15:41	AB27813729	B8R	VA90	33.740
10820-3-R88913	113	20/12/13	16:16	16:28	AB27813730	B8R	VA90	29.480
10820-3-R88913	114	07/01/14	8:50	9:07	AB27813731	B8R	VA90	30.580
10820-3-R88913	115	07/01/14	12:33	12:35	AB27813823	B8R	VA90	36.140
10820-3-R88913	116	07/01/14	15:51	15:58	AB27813822	B8R	VA90	33.920
10820-3-R88913	117	16/01/14	9:02	9:13	AB27813821	B8R	VA90	31.080
10820-3-R88913	119	16/01/14	9:45	9:47	AB27813820	B8R	VA90	27.120
10820-3-R88913	120	16/01/14	9:50	9:58	AB27813817	B8R	VA90	32.300
10820-3-R88913	121	16/01/14	9:52	9:53	AB27813819	B8R	VA90	26.460
10820-3-R88913	122	16/01/14	9:55	9:56	AB27813818	B8R	VA90	30.600
10820-3-R88913	123	16/01/14	12:40	12:47	AB27813816	B8R	VA90	32.200
10820-3-R88913	124	16/01/14	13:06	13:13	AB27813813	B8R	VA90	30.320
10820-3-R88913	125	16/01/14	13:08	13:16	AB27813815	B8R	VA90	29.980
10820-3-R88913	126	16/01/14	13:19	13:27	AB27813814	B8R	VA90	28.120
10820-3-R88913	127	16/01/14	13:22	13:29	AB27813812	B8R	VA90	31.960
10820-3-R88913	128	16/01/14	16:10	16:18	AB27813811	B8R	VA90	30.840
10820-3-R88913	129	16/01/14	17:03	17:13	AB27813809	B8R	VA90	30.240
10820-3-R88913	130	16/01/14	17:08	17:15	AB27813810	B8R	VA90	29.000
10820-3-R88913	131	16/01/14	17:18	17:25	AB27813807	B8R	VA90	33.400
10820-3-R88913	132	16/01/14	17:27	17:33	AB27813808	B8R	VA90	28.800
10820-3-R88913	133	17/01/14	9:01	9:08	AB27813806	B8R	VA90	29.800
10820-3-R88913	134	17/01/14	9:10	9:18	AB27813805	B8R	VA90	30.260
10820-3-R88913	135	17/01/14	9:27	9:35	AB27813803	B8R	VA90	27.420
10820-3-R88913	136	17/01/14	9:30	9:37	AB27813802	B8R	VA90	26.600
10820-3-R88913	137	17/01/14	9:39	9:46	AB27813804	B8R	VA90	32.520
10820-3-R88913	139	17/01/14	9:49	9:55	AB27813801	B8R	VA90	27.760
10820-3-R88913	140	17/01/14	12:06	12:12	AB27813800	B8R	VA90	33.080
10820-3-R88913	141	17/01/14	12:35	12:47	AB27813797	B8R	VA90	31.720
10820-3-R88913	142	17/01/14	12:40	12:46	AB27813799	B8R	VA90	31.600
10820-3-R88913	143	17/01/14	12:43	12:52	AB27813798	B8R	VA90	26.800
10820-3-R88913	144	17/01/14	12:54	13:00	AB27813796	B8R	VA90	33.620
10820-3-R88913	145	17/01/14	13:09	13:21	AB27813795	B8R	VA90	32.300
10820-3-R88913	146	17/01/14	15:34	15:40	AB27813794	B8R	VA90	34.200
10820-3-R88913	147	17/01/14	15:49	15:57	AB27814028	B8R	VA90	30.980

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Categorie	Status	Gewicht
10820-3-R88913	148	17/01/14	16:00	16:07	AB27814027	B8R	VA90	27.820
10820-3-R88913	149	17/01/14	16:35	16:41	AB27814026	B8R	VA90	30.660
10820-3-R88913	150	17/01/14	17:19	17:28	AB27814025	B8R	VA90	33.580
10820-3-R88913	151	20/01/14	9:03	9:12	AB27814023	B8R	VA90	31.800
10820-3-R88913	152	20/01/14	9:09	9:21	AB27814022	B8R	VA90	32.020
10820-3-R88913	153	20/01/14	9:19	9:25	AB27814024	B8R	VA90	30.760
10820-3-R88913	154	20/01/14	9:28	9:36	AB27814021	B8R	VA90	29.700
10820-3-R88913	155	20/01/14	9:38	9:45	AB27814020	B8R	VA90	28.420
10820-3-R88913	156	20/01/14	12:18	12:25	AB27814019	B8R	VA90	31.060
10820-3-R88913	157	20/01/14	12:35	12:42	AB27814018	B8R	VA90	29.740
10820-3-R88913	158	20/01/14	12:39	12:49	AB27814017	B8R	VA90	31.680
10820-3-R88913	159	20/01/14	12:57	13:07	AB27814015	B8R	VA90	31.900
10820-3-R88913	160	20/01/14	15:32	15:45	AB27814014	B8R	VA90	31.340
10820-3-R88913	161	20/01/14	15:50	15:57	AB27814013	B8R	VA90	31.020
10820-3-R88913	162	20/01/14	15:55	16:02	AB27814012	B8R	VA90	31.620
10820-3-R88913	163	20/01/14	16:27	16:33	AB27814011	B8R	VA90	31.720
10820-3-R88913	164	21/01/14	9:06	9:15	AB27814009	B8R	VA90	31.820
10820-3-R88913	165	21/01/14	9:20	9:28	AB27814010	B8R	VA90	30.480
10820-3-R88913	166	21/01/14	9:26	9:31	AB27814008	B8R	VA90	30.720
10820-3-R88913	167	21/01/14	9:39	9:50	AB27814007	B8R	VA90	30.440
10820-3-R88913	168	21/01/14	9:45	9:55	AB27814006	B8R	VA90	33.100
10820-3-R88913	169	21/01/14	12:27	12:39	AB27814005	B8R	VA90	31.160
10820-3-R88913	170	21/01/14	12:41	12:48	AB27814003	B8R	VA90	29.300
10820-3-R88913	171	21/01/14	12:44	12:51	AB27814004	B8R	VA90	32.500
10820-3-R88913	173	21/01/14	13:03	13:09	AB27814002	B8R	VA90	31.220
10820-3-R88913	174	21/01/14	13:18	13:30	AB27814001	B8R	VA90	30.780
10820-3-R88913	176	21/01/14	15:45	15:53	AB27814000	B8R	VA90	33.800
10820-3-R88913	177	21/01/14	15:47	15:56	AB27813998	B8R	VA90	30.060
10820-3-R88913	178	21/01/14	15:55	16:01	AB27813999	B8R	VA90	31.040
10820-3-R88913	179	21/01/14	16:15	16:23	AB27813997	B8R	VA90	33.720
10820-3-R88913	180	21/01/14	17:06	17:13	AB27813996	B8R	VA90	30.240
10820-3-R88913	181	22/01/14	8:56	9:16	AB27813995	B8R	VA90	29.780
10820-3-R88913	182	22/01/14	9:08	9:24	AB27813994	B8R	VA90	30.680
10820-3-R88913	183	22/01/14	9:19	9:26	AB27813993	B8R	VA90	27.660
10820-3-R88913	184	29/01/14	8:56	9:05	AB27813990	B8R	VA90	31.420
10820-3-R88913	185	29/01/14	8:59	9:07	AB27813991	B8R	VA90	29.740
10820-3-R88913	186	29/01/14	9:27	9:41	AB27813989	B8R	VA90	29.340
10820-3-R88913	187	29/01/14	9:30	9:46	AB27813992	B8R	VA90	29.180
10820-3-R88913	188	29/01/14	9:37	9:52	AB27813988	B8R	VA90	29.440
10820-3-R88913	189	29/01/14	12:15	12:23	AB27813987	B8R	VA90	29.880
10820-3-R88913	190	29/01/14	12:17	12:26	AB27813986	B8R	VA90	29.100
10820-3-R88913	191	29/01/14	13:07	13:17	AB27813984	B8R	VA90	30.800
10820-3-R88913	192	29/01/14	13:33	13:46	AB27813982	B8R	VA90	29.920
10820-3-R88913	194	29/01/14	13:44	13:50	AB27813983	B8R	VA90	28.700
10820-3-R88913	195	29/01/14	14:30	14:49	AB27813981	B8R	VA90	30.480
10820-3-R88913	196	29/01/14	15:37	15:46	AB27813985	B8R	VA90	26.880
10820-3-R88913	197	29/01/14	15:38	15:53	AB27813979	B8R	VA90	30.200
10820-3-R88913	198	29/01/14	16:26	16:38	AB27813980	B8R	VA90	31.020
10820-3-R88913	199	29/01/14	17:12	17:19	AB27814902	B8R	VA90	29.940
10820-3-R88913	200	29/01/14	17:13	17:22	AB27814901	B8R	VA90	29.740
10820-3-R88913	201	03/02/14	8:57	9:04	AB27814903	B8R	VA90	28.600
10820-3-R88913	202	03/02/14	9:11	9:21	AB27814904	B8R	VA90	29.700
10820-3-R88913	203	03/02/14	9:17	9:23	AB27814905	B8R	VA90	29.720

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Categorie	Status	Gewicht
10820-3-R88913	205	03/02/14	12:10	12:15	AB27814906	B8R	VA90	31.280
10820-3-R88913	206	03/02/14	12:27	12:34	AB27814907	B8R	VA90	31.660
10820-3-R88913	207	03/02/14	12:30	12:36	AB27814908	B8R	VA90	31.060
10820-3-R88913	208	03/02/14	15:20	15:27	AB27814909	B8R	VA90	29.920
10820-3-R88913	209	03/02/14	15:36	15:42	AB27814911	B8R	VA90	30.460
10820-3-R88913	210	03/02/14	15:38	15:44	AB27814910	B8R	VA90	30.180
10820-3-R88913	211	04/02/14	8:54	8:59	AB27814912	B8R	VA90	29.760
10820-3-R88913	212	04/02/14	12:01	12:06	AB27814913	B8R	VA90	32.000
10820-3-R88913	214	04/02/14	15:11	15:17	AB27814914	B8R	VA90	29.760
10820-3-R88913	215	05/02/14	8:57	9:02	AB27814915	B8R	VA90	27.700
10820-3-R88913	216	05/02/14	12:12	12:16	AB27814916	B8R	VA90	29.640
10820-3-R88913	217	05/02/14	15:17	15:23	AB27814917	B8R	VA90	28.820
10820-3-R88913	218	07/03/14	8:33	8:44	AB27814918	B8R	VA90	26.960
10820-3-R88913	219	07/03/14	11:53	11:57	AB27814919	B8R	VA90	31.980
10820-3-R88913	220	07/03/14	15:19	15:26	AB27814920	B8R	VA90	29.360

TOTAAL (kilogram)	6.653.100
Totaal (ton)	6.653,10

BIJLAGE 5.2

OVERZICHT AFGEVOERDE GROND ATM

Aan-/afvoeren per afvalstroomnummer 15/01/2014 - 13:28

Afvalstroomnummer: **10730-3-B23160 verontreinigde grond**

Datum van: **08/01/14**

Datum t/m: **07/02/14**

Categorie vooracceptatie: B.3.7.A.

Totaalgewicht vooracceptatie: 100.000 kg

Afzender: SITA Remediation BV UTRECHT

Ontdoener: Alliander NV ARNHEM

Locatie van herkomst: Losplaatsweg, 2201, NOORDWIJK ZH

Transporteur: Westdijk Transport BV ALPHEN AAN DEN RIJN

Verwerker: Afvalstoffen Terminal Moerdijk BV MOERDIJK

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Gewicht
10730-3-B23160	1	08/01/14	8:56	9:19	AB32189584	30.260
10730-3-B23160	2	08/01/14	8:57	9:18	AB32189585	29.760
10730-3-B23160	3	08/01/14	9:24	9:32	AB32189583	31.600
10730-3-B23160	4	08/01/14	9:30	9:38	AB32189582	29.840
10730-3-B23160	5	08/01/14	9:52	10:02	AB32189581	32.620
10730-3-B23160	6	08/01/14	12:22	12:29	AB18712247	34.400
10730-3-B23160	7	08/01/14	12:39	12:45	AB18712245	35.700
10730-3-B23160	8	08/01/14	12:40	12:48	AB18712246	38.260
10730-3-B23160	9	08/01/14	12:51	12:57	AB18712243	36.440
10730-3-B23160	10	08/01/14	13:00	13:08	AB18712244	35.900
10730-3-B23160	11	08/01/14	15:55	16:05	AB18712218	23.060
10730-3-B23160	12	08/01/14	16:15	16:20	AB18712220	31.840
10730-3-B23160	13	08/01/14	16:22	16:31	AB18712219	32.780
10730-3-B23160	14	08/01/14	16:25	16:32	AB18712221	32.300
10730-3-B23160	15	08/01/14	16:57	17:04	AB18712222	30.940
10730-3-B23160	16	09/01/14	9:18	9:27	AB18712224	27.540
10730-3-B23160	17	09/01/14	9:21	9:29	AB18712223	34.520
10730-3-B23160	18	09/01/14	9:22	9:30	AB18712225	31.780
10730-3-B23160	19	09/01/14	10:09	10:16	AB18712227	31.980
10730-3-B23160	20	09/01/14	10:42	10:53	AB18712226	27.800
10730-3-B23160	21	09/01/14	12:57	13:07	AB18712229	26.700
10730-3-B23160	22	09/01/14	13:10	13:18	AB18712231	33.660
10730-3-B23160	23	09/01/14	13:12	13:19	AB18712230	33.680
10730-3-B23160	24	09/01/14	13:34	13:41	AB18712232	34.260
10730-3-B23160	25	09/01/14	13:57	14:05	AB18712233	27.480
10730-3-B23160	26	09/01/14	16:12	16:21	AB18712228	33.300
10730-3-B23160	27	09/01/14	16:30	16:41	AB18712235	30.060
10730-3-B23160	28	09/01/14	16:33	16:43	AB18712234	28.680
10730-3-B23160	29	09/01/14	16:42	16:48	AB18712236	33.640
10730-3-B23160	30	09/01/14	17:24	17:30	AB18712237	31.080
10730-3-B23160	31	22/01/14			AB18712238	29.460
10730-3-B23160	32	22/01/14			AB18712239	31.540
10730-3-B23160	33	22/01/14			AB18712240	29.680
10730-3-B23160	34	22/01/14			AB18712241	33.700
10730-3-B23160	35	22/01/14			AB18712242	33.400
10730-3-B23160	36	22/01/14			AB18712253	27.520
10730-3-B23160	37	22/01/14			AB18712252	31.200
10730-3-B23160	38	22/01/14			AB18712254	29.400
10730-3-B23160	39	22/01/14			AB18712255	30.600
10730-3-B23160	40	22/01/14			AB18712256	28.220

Afvalstroomnr	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Briefnummer	Gewicht
10730-3-B23160	41	22/01/14			AB18712257	27.780
10730-3-B23160	42	22/01/14			AB18712258	29.760
10730-3-B23160	43	24/01/14			AB18712259	28.800
10730-3-B23160	44	24/01/14			AB18712261	27.100
10730-3-B23160	45	24/01/14			AB18712263	27.740
10730-3-B23160	46	24/01/14			AB18712262	24.380
10730-3-B23160	47	24/01/14			AB18712260	26.740
10730-3-B23160	48	24/01/14			AB18712266	29.540
10730-3-B23160	49	24/01/14			AB18712267	30.380
10730-3-B23160	50	24/01/14			AB18712268	28.820
10730-3-B23160	51	24/01/14			AB18712264	28.160
10730-3-B23160	52	24/01/14			AB18712269	26.880
10730-3-B23160	53	24/01/14			AB18712271	30.000
10730-3-B23160	54	24/01/14			AB18712265	28.860
10730-3-B23160	55	24/01/14			AB18712272	30.280
10730-3-B23160	56	24/01/14			AB18712270	31.260
10730-3-B23160	57	24/01/14			AB18712273	28.900
10730-3-B23160	58	27/01/14			AB18712274	30.620
10730-3-B23160	59	27/01/14			AB18712276	30.460
10730-3-B23160	60	27/01/14			AB18712277	31.200
10730-3-B23160	61	27/01/14			AB18712278	29.260
10730-3-B23160	62	27/01/14			AB18712279	29.020
10730-3-B23160	63	27/01/14			AB18712275	29.160
10730-3-B23160	64	27/01/14			AB18712281	28.180
10730-3-B23160	65	27/01/14			AB18712280	28.560
10730-3-B23160	66	27/01/14			AB18712283	26.400
10730-3-B23160	67	27/01/14			AB18712284	29.120
10730-3-B23160	68	27/01/14			AB18712285	27.700
10730-3-B23160	69	27/01/14			AB18712282	27.920
10730-3-B23160	70	27/01/14			AB18712289	32.560
10730-3-B23160	71	27/01/14			AB18712286	32.280
10730-3-B23160	72	27/01/14			AB18712291	30.560
10730-3-B23160	73	27/01/14			AB18712290	30.920
10730-3-B23160	74	28/01/14			AB18712294	29.280
10730-3-B23160	75	28/01/14			AB18712295	32.000
10730-3-B23160	76	28/01/14			AB18712292	31.380
10730-3-B23160	77	28/01/14			AB18712296	31.640
10730-3-B23160	78	28/01/14			AB18712297	30.320
10730-3-B23160	79	28/01/14			AB18712299	30.520
10730-3-B23160	80	28/01/14			AB18712298	30.980
10730-3-B23160	81	28/01/14			AB18712293	32.680
10730-3-B23160	82	28/01/14			AB18712301	29.240
10730-3-B23160	83	28/01/14			AB18712302	30.920
10730-3-B23160	84	28/01/14			AB18712304	31.300
10730-3-B23160	85	28/01/14			AB18712303	30.360
10730-3-B23160	86	28/01/14			AB18712300	28.680
10730-3-B23160	87	28/01/14			AB18712306	34.080
10730-3-B23160	88	28/01/14			AB18712305	32.180
10730-3-B23160	89	06/02/14	8:56	9:03	AB18712307	30.360
10730-3-B23160	90	06/02/14	11:58	12:06	AB18712308	30.560
10730-3-B23160	91	06/02/14	15:23	15:32	AB18712309	31.100
10730-3-B23160	92	07/02/14	8:43	8:54	AB18712338	33.220

Totaal (kilogram)	2.806.680,00
Totaal (ton)	2806,68

BIJLAGE 5.3

OVERZICHT AFGEVOERDE GROND KLASSE INDUSTRIE

OVERZICHT AFVOER KLASSE INDUSTRIE GROND

Afzender: SITA Remediation BV UTRECHT
Ontdoener: Alliander N.V. Arnhem
Locatie van herkomst: bodemsanering gasfabriek, Losplaatsweg 2201, NOORDWIJK ZH
Transporteurs: Westdijk Transport BV ALPHEN AAN DEN RIJN
Bestemming: Vml. Gasfabriek Hillegom, 1e Loosterweg 42, 2182 BM Hillegom

Datum	Afvalstroomnr.	herkomst	m3	a.g.b.
23-5-2014	-	depot 211	207	AB18709565
25-2-2014	-	depot 211	23	AB18709566
26-2-2014	-	depot 211	184	AB18709567
		TOTAAL	414	

Afzender: SITA Remediation BV UTRECHT
Ontdoener: Alliander N.V. Arnhem
Locatie van herkomst: bodemsanering gasfabriek, Losplaatsweg 2201, NOORDWIJK ZH
Transporteurs: J. den Breejen handel en transport BV, Hoofddorp
Bestemming: Waterrijk Boskoop, Boomgaard (ong.), 2771 PC Boskoop

Datum	Afvalstroomnr.	herkomst	m3	a.g.b.
28-2-2014	132864.0	depot 212/214	104	AB37088887
28-2-2014	132864.0	depot 212/214	104	AB37088903
28-2-2014	132864.0	depot 212/214	104	AB37088904
28-2-2014	132864.0	depot 212/214	25	AB37088905
3-3-2014	132864.0	depot 212/214	52	AB37088906
3-3-2014	132864.0	depot 212/214	52	AB37088907
3-3-2014	132864.0	depot 212/214	52	AB37088908
4-3-2014	132864.0	depot 212/214	7	AB37088909
		TOTAAL	500	

BIJLAGE 5.4

OVERZICHT AFGEVOERD VERONTREINIGD PUIN

OVERZICHT AFVOER VERONTREINIGD PUIN

Afzender: SITA Remediation BV UTRECHT
Ontdoener: Alliander N.V., Arnhem
Locatie van herkomst: bodemsanering gasfabriek, Losplaatsweg 2201, NOORDWIJK ZH
Transporteur: Westdijk Transport BV ALPHEN AAN DEN RIJN
Verwerker: Recycling Kombinatie VOF, Vondelingplaat 17, Rotterdam

Datum	Afvalstroomnr.	verontr.	Kenteken	ton	a.g.b.
29-1-2014	08068PV14000	verontreinigd puin	BT-TF-97	39.260	AB18712343
29-1-2014	08068PV14000	verontreinigd puin	BT-TF-97	36.280	AB18712342
28-1-2014	08068PV14000	verontreinigd puin	BT-TF-95	31.080	AB18712341
28-1-2014	08068PV14000	verontreinigd puin	BT-TF-95	35.700	AB18712340
28-1-2014	08068PV14000	verontreinigd puin	BT-TF-95	31.280	AB18712339

Totaal (kilogram)	173.600,00
Totaal (ton)	173,60

BIJLAGE 5.5
OVERZICHT AANGEVOERD ZAND

				ton/m3		
OVERZICHT AANGEVOERDE GROND BODEMSANERING GASFABRIEK NOORDWIJK						
week	**Datum**	**herkomst**	**soort**	**ton**	**m3**	**klasse**
48	26-11-2013	Meijendel, Wassenaar	zand	288,0	160,0	AW
48	27-11-2013	Meijendel, Wassenaar	zand	1.044,0	580,0	AW
49	5-12-2013	Meijendel, Wassenaar	zand	972,0	540,0	AW
49	6-12-2013	Meijendel, Wassenaar	zand	648,0	360,0	AW
51	17-12-2014	Meijendel, Wassenaar	zand	864,0	480,0	AW
51	17-12-2013	Burg. Banninglaan, Leidschendam	zand	767,5	426,4	AW
2	6-1-2014	Bronovolaan, Den Haag	zand	812,2	451,2	AW
2	7-1-2014	Bronovolaan, Den Haag	zand	771,8	428,8	AW
2	9-1-2014	Bronovolaan, Den Haag	zand	427,7	237,6	AW
6	3-2-2014	Bronovolaan, Den Haag	zand	711,4	395,2	aW
6	5-2-2014	Bronovolaan, Den Haag	zand	684,0	380,0	aW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	31,1	17,3	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	35,7	19,8	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	34,4	19,1	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	33,8	18,8	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	31,3	17,4	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	33,5	18,6	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	34,1	19,0	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	34,3	19,1	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	35,1	19,5	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	33,4	18,5	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	35,0	19,4	AW
7	13-2-2014	Vogelaardreef, Noordwijkerhout	zand	34,5	19,2	AW
14	3-4-2014	Bronovolaan, Den Haag	zand	506,9	281,6	AW
21	22-5-2014	Freesialaan, Noordwijk	zand	972,0	540,0	AW, gezeefd
21	23-5-2014	Freesialaan, Noordwijk	zand	864,0	480,0	AW, gezeefd
		Totalen vast m3				
		Meijendel, Wassenaar	2.120,0			

BIJLAGE 6.1
TANKSANERINGSCERTIFICATEN TANK 1

LEEFLANG CLEANING & TRANSPORT B.V.

Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

131101493.01

Opdrachtgever

Sita Remediation
Dhr. M. Penning
Postbus 40221
3504 AA Utrecht

Tanksaneringsbedrijf

Leeflang Cleaning & Transport B.V.
Metaalhof 15
3067 GM ROTTERDAM
Contact: 010-4552222

Plaats van inrichting

Voormalige gasfabriek

Losplaatsweg 11-13
2201 CT Noordwijk

Datum melding

20-11-2013

Datum uitvoering

22-11-2013

Validatie

Freke, Irene

Uitvoerder

Broekhuizen, M.L.

1	2	3	4	5	6	7
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	Huisbrandolie	5.000 ltr.	Ja RE- 0093142	Nee	Ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	Oranjewoud met ref 236102-7
Bodemverontreiniging	:	Ja	Dit wordt gesaneerd door Sita.
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Leeflang Cleaning & Transport BV met verschrotingsbewijs met nummer": 2013-159
Vulmiddel	:	NVT	
Onderzoek tankinhoud	:	Schoon	Zie ons reinigingscertificaat.
Leidingwerk	:	Gereinigd en niet verwijderd	Was niet meer aanwezig.
Afvalstoffen	:	Afgevoerd naar:	Main te Amsterdam met nummer : 0760713DV272

Opmerkingen:

akkoord dhr. Alex Jirka

Omgevingsdienst West Holland
tel: 071-4083260 (dhr. Alex Jirka)
e-mail : A.Jirka@odwh.nl

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
SANEREN HBO-TANKS

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

Registratienummer 131101493.01

LEEFLANG CLEANING & TRANSPORT B.V.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

131101493.02

Opdrachtgever

Sita Remediation
Dhr. M. Penning
Postbus 40221
3504 AA Utrecht

Tanksaneringsbedrijf

Leeflang Cleaning & Transport B.V.
Metaalhof 15
3067 GM ROTTERDAM
Contact: 010-4552222

Plaats van inrichting

Voormalige gasfabriek

Losplaatsweg 11-13
2201 CT Noordwijk

Datum melding

20-11-2013

Datum uitvoering

22-11-2013

Validatie

Freke, Irene

Uitvoerder

Broekhuizen, M.L.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	Huisbrandolie	5.000 ltr.	Ja RE- 0093142	Nee	Ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	Oranjewoud met ref 236102-7
Bodemverontreiniging	:	Ja	Dit wordt gesaneerd door Sita.
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Leeflang Cleaning & Transport BV met verschrotingsbewijs met nummer": 2013-159
Vulmiddel	:	NVT	
Onderzoek tankinhoud	:	Schoon	Zie ons reinigingscertificaat.
Leidingwerk	:	Gereinigd en niet verwijderd	Was niet meer aanwezig.
Afvalstoffen	:	Afgevoerd naar:	Main te Amsterdam met nummer : 0760713DV272

Opmerkingen:

akkoord dhr. Alex Jirka
Omgevingsdienst West Holland
tel: 071-4083260 (dhr. Alex Jirka)
e-mail : A.Jirka@odwh.nl

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
SANEREN HBO-TANKS

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☑ primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Sita Mediation
straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504 AA Utrecht
VIHB nummer:

2
factuuradres
MELDER: Leeflang Cleaning en transport BV
postbus of straat + nr: Metaalhof 15
postc. + woonpl.: 3067 GM Rotterdam

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR: Sita Mediation
straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504 AA Utrecht

3B
locatie van herkomst: Gasfabriek
straat + nr: Oosterpark 9Losplaatsweg 11-13
postc. + woonpl.: Noordwijk
datum aanvang transport: 22-11-2013

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB nummer:

4B
locatie van bestemming: Leeflang Cleaning en transport BV
straat + nr: Metaalhof 15
postc. + woonpl.: 3067 GM Rotterdam
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Leeflang Cleaning en transport BV
straat + nr: Metaalhof 15
postc. + woonpl.: 3067 GM Rotterdam
VIHB-nummer: ZH504255VXXXB
kenteken: 2213877 VK-01-PH
route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
07607181DV272	UN 1993, Afval, Brandbare Vloeistof, Neg	Bulk	160708*	A02	2500	☒
	(HBO/Water/Sludge) 3,III, (D/E)					☒
	MILIEUGEVAARLIJK					

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB32603297

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J.C. Visser namens Sita	namens Sita	M.broekhuizen	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 2.5 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

LEEFLANG

CLEANING & TRANSPORT B.V.

Metaalhof 15-17
Industrieterrein Pr. Alexander
3067 GM Rotterdam
Telefoon 010 - 4552222
Telefax 010 - 4556333
info@leeflangcleaning.nl
www.leeflangcleaning.nl

K.v.K. 24101725

REINIGINGSCERTIFICAAT

No. 1

Auto nr. : 015

Datum : 22-11-2013

WERKADRES

Naam : Gasfabriek

Adres : Gasfabriekslaan 11-13

Postcode : ..... Woonplaats : Boerhaave

TANK AFKOMSTIG VAN: .....

☐ Bovengronds ☒ Ondergronds

Tankinhoud : 5 m^3

Product : HBO

Anders : .....

Reinigingsmethode : Hdruk of anders: .....

Bijzonderheden : .....

Tijdstip reiniging : ..... uur

Tank gereinigd door : RR Bal

Bevestigingsplaats zegel : Mangat

ZEGELNUMMER : 0003142

Certificaat is geldig t/m : .....

Bij verbroken zegel is het certificaat niet meer geldig.

Opdrachtgever : Stg Remediation

Adres : Postbus 40221

Postcode : ..... Woonplaats: Utrecht

Ondergetekende, de heer M Penning , verklaart namens de opdrachtgever met de hierboven omschreven tankreiniging akkoord te gaan.

Akkoord namens opdrachtgever: .....

BIJLAGE 6.2
TANKSANERINGSCERTIFICATEN TANK 2

LEEFLANG CLEANING & TRANSPORT B.V.

Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

140402159.01

Opdrachtgever

Sita Remediation
T.a.v Dhr. M. Penning
Postbus 40221
3504 AA Utrecht

Tanksaneringsbedrijf

Leeflang Cleaning & Transport B.V.
Metaalhof 15
3067 GM ROTTERDAM
Contact: 010-4552222

Plaats van inrichting

Saneringslocatie

Losplaatsweg 7
_____ Noordwijk

Datum melding

24-4-2014

Datum uitvoering

30-04-2014

Validatie

Freke, Irene

Uitvoerder

Broekhuizen, M.L.

1	2	3	4	5	6	7
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	Diesel	5.000 ltr	Ja RE-0093849	Ja	Nee	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	IDDS met rapportnummer : 1306F494
Bodemverontreiniging	:	Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	:	NVT	
Vulmiddel	:	Ja, zand	Wij hebben toestemming van Dhr. Alex Jirka om de tank vol te blazen met zand met certificaatnummer K20565/08
Onderzoek tankinhoud	:	Schoon	Zie ons reinigingscertificaat met nummer : 22170
Leidingwerk	:	Gereinigd en niet verwijderd	
Afvalstoffen	:	Afgevoerd naar:	Leeflang Cleaning & Transport BV met afvalstroomnummer: 080221400146

Opmerkingen:

West Holland
Postbus 159 2300 AD Leiden
Tel: 071 4083100 E: info@odwh.nl
T.a.v. Dhr. Alex Jirka

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
SANEREN HBO-TANKS

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

Registratienummer 140402159.01

LEEFLANG CLEANING & TRANSPORT B.V.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

140402159.03

Opdrachtgever

Sita Remediation
T.a.v Dhr. M. Penning
Postbus 40221
3504 AA Utrecht

Tanksaneringsbedrijf

Leeflang Cleaning & Transport B.V.
Metaalhof 15
3067 GM ROTTERDAM
Contact: 010-4552222

Plaats van inrichting

Saneringslocatie

Losplaatsweg 7
_____ Noordwijk

Datum melding

24-4-2014

Datum uitvoering

30-04-2014

Validatie

Freke, Irene

Uitvoerder

Broekhuizen, M.L.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	Diesel	5.000 ltr	Ja RE-0093849	Ja	Nee	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	IDDS met rapportnummer : 1306F494
Bodemverontreiniging	:	Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	:	NVT	
Vulmiddel	:	Ja, zand	Wij hebben toestemming van Dhr. Alex Jirka om de tank vol te blazen met zand met certificaatnummer K20565/08
Onderzoek tankinhoud	:	Schoon	Zie ons reinigingscertificaat met nummer : 22170
Leidingwerk	:	Gereinigd en niet verwijderd	
Afvalstoffen	:	Afgevoerd naar:	Leeflang Cleaning & Transport BV met afvalstroomnummer: 080221400146

Opmerkingen:

West Holland
Postbus 159 2300 AD Leiden
Tel: 071 4083100 E: info@odwh.nl
T.a.v. Dhr. Alex Jirka

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
SANEREN HBO-TANKS

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☑ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Sita Remediation
straat + nr Isotopenweg 15
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
VIHB-nummer 1837867

2

factuuradres *MELDER* Leeflang Cleaning en transport BV
postbus of straat + nr Metaalhof 15
postc. + woonpl. 3067 GM Rotterdam

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Sita Remediation
straat + nr Isotopenweg 15
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
1837867

3B

locatie van herkomst
straat + nr Losplaatsweg thv nr. 7
postc. + woonpl. 2201 CS Noordwijk
datum aanvang transport 30-4-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Leeflang Cleaning en transport BV
straat + nr Metaalhof 15
postc. + woonpl. 3067 GM Rotterdam
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5

getransporteerd door: 1 ☑ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Leeflang Cleaning en transport BV
straat + nr Metaalhof 15
postc. + woonpl. 3067 GM Rotterdam

VIHB-nummer ZH504255VXXXB 2213877
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080221400146	Afval UN1993,brandbare vloeistof, NEG	bulk	160708*	A02		
	(Diesel/Water/Sludge) 3, III , (D/E)					
	MILIEUGEVAARLIJK afval volgens 2,1,3,5,5					

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB42307761

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
namens	namens		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BIJLAGE 7
BESCHIKKING EN MELDINGEN

provincie ZUID HOLLAND

DOCNR

02 DEC 2011

B

PAC 2NJ8120

Gedeputeerde Staten

Directie Omgevingsdiensten
Afdeling Vergunningen
Contact
M. Daudt
T 070-441 69 88
F 070-441 78 04
mjm.daudt@pzh.nl

Postadres Provinciehuis
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
T 070-441 66 11
www.zuid-holland.nl

Datum
- 1 DEC. 2011

Ons kenmerk
PZH-2011-313992609
Uw kenmerk

Bijlagen
div.

20111202201-0004532692

Liandon B.V.
t.a.v. mevrouw C.P.W. Termeer
Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Onderwerp
Wet bodembescherming. Toezending beschikking
Gasfabriek Losplaatsweg te Noordwijk
ZH057500004 B40

Geachte mevrouw Termeer,

Hierbij zenden wij u de beschikking met betrekking tot het door u, als gemachtigde van Alliander N.V. te Duiven, gemelde geval van bodemverontreiniging op bovengenoemde locatie.

Deze beschikking en alle bijbehorende stukken kunnen vanaf 7 december 2011 gedurende zes weken worden ingezien. Bijgevoegde kennisgeving zal ingevolge artikel 3:42 van de Algemene wet bestuursrecht worden geplaatst in "Witte Weekblad Noordwijk".

Belanghebbenden kunnen ingevolge artikel 6:4 lid 3 Algemene wet bestuursrecht juncto hoofdstuk 20 Wet milieubeheer juncto artikel 36 Wet op de Raad van State in beroep gaan tegen deze beschikking.

Ingevolge artikel 6:13 juncto 3:15 Algemene wet bestuursrecht kan door een belanghebbende in beginsel geen beroep bij de administratieve rechter worden ingesteld indien deze naar aanleiding van de ontwerpbeschikking geen zienswijzen naar voren heeft gebracht.

Tevens kan er bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een voorlopige voorziening worden gevraagd.

Wij verzoeken u twee weken voor aanvang van de saneringswerkzaamheden hiervan mededeling aan ons te doen. U dient dit te melden bij 'Toezicht op Saneringen' (TOS), fax 070 - 4417721 en/of mail infotos@pzh.nl. Wijzigingen, onder meer ten opzichte van het meldingsformulier, dient u tijdig te melden. Tevens dient u de start van de sanering te melden aan Burgemeester en Wethouders van Noordwijk.

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Tram 8 en 9 en bussen 18, 22, 65 stoppen dichtbij het provinciehuis. Vanaf station Den Haag CS is het tien minuten lopen. De parkeerruimte voor auto's is beperkt.

provincie ZUID HOLLAND

Ons kenmerk
PZH-2011-313992609

Indien tijdens de uitvoering van de sanering blijkt dat deze afwijkt van het saneringsplan waarmee reeds is ingestemd, dan dient in principe hiervan bij ons een melding te worden gedaan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van die afwijking. Als het echter slechts gaat om een beperkte afwijking van het saneringsplan, is het niet nodig deze vooraf bij ons te melden. U kunt dan volstaan met een opname hiervan in uw logboek alsmede in het evaluatieverslag van de sanering. Indien u twijfelt of een afwijking beperkt is, wordt van u verwacht (omdat de verantwoordelijkheid voor het melden bij u ligt) dat u tijdig contact opneemt met 'Toezicht op Saneringen'.

Wij wijzen u nog op het volgende. Op bodemonderzoek en saneringswerkzaamheden is de erkenningsregeling Kwalibo (hoofdstuk 2 van het Besluit bodemkwaliteit) van toepassing. Op grond van deze regeling is het verboden werkzaamheden uit te voeren zonder daartoe verleende erkenning. De werkzaamheden waarvoor een erkenning noodzakelijk is, zijn onder meer het uitvoeren van bodemsaneringen, milieukundige begeleiding, veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en analyse en monstername. Indien in het kader van onderzoek of sanering genoemde handelingen worden uitgevoerd door een niet-erkend persoon of waarbij niet-erkende personen betrokken zijn geweest, mogen wij op grond van de regelgeving de ingediende stukken niet in behandeling nemen. Dit speelt vooral in de fase waarin wij het evaluatieverslag van de sanering moeten beoordelen. Wij kunnen dan geen beslissing nemen over het al dan niet instemmen met het evaluatieverslag waardoor de sanering van het geval van verontreiniging niet door ons als afgerond kan worden beschouwd. Wij raden u dan ook dringend aan de sanering uit te laten voeren door bedrijven en personen die voor elk van de genoemde werkzaamheden erkend zijn op grond van het Kwalibo. Voor meer informatie over deze regelgeving verwijzen wij u naar de site www.Agentschap.nl.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met eerdergenoemde contactpersoon of met het Centraal Registratie- en Meldingenpunt van bureau Procescoördinatie en Expertise, telefoon (070) 441 71 87.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

Ir. L.C. de Jonge MPA
hoofd bureau Procescoördinatie en Expertise (a.i.)
Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.

provincie ZUID HOLLAND

Gedeputeerde Staten

Directie Omgevingsdiensten
Afdeling Vergunningen
Contact
M. Daudt
T 070-441 69 88
F 070-441 78 04
mjm.daudt@pzh.nl

Postadres Provinciehuis
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
T 070-441 66 11
www.zuid-holland.nl

Datum
- 1 DEC. 2011

Ons kenmerk
PZH-2011-313992609
Uw kenmerk

Bijlagen
-

20111202D1-000453263

Onderwerp
Wet bodembescherming. Beschikking ernst, risico's en saneringsplan voor de locatie Gasfabriek Losplaatsweg te Noordwijk.

BESCHIKKING

Onderwerp
Op 29 augustus 2011 hebben wij een melding ingevolge artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) ontvangen van Liandon B.V., als gemachtigde van Alliander N.V. beide te Duiven. Het betreft een verzoek tot het nemen van een beschikking ingevolge artikel 29 juncto 37 van de Wbb met betrekking tot de ernst en de risico's van het geval van bodemverontreiniging op de locatie Gasfabriek Losplaatsweg te Noordwijk. Tevens betreft de melding het voornemen om op de genoemde locatie een geval van bodemverontreiniging te saneren.

Wij hebben de locatie en procedure geregistreerd onder code ZH057500004 B40.

Ingediende stukken
Bij bovengenoemde melding zijn ter beoordeling ingediend:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Dr. Hadriaan van Neslaan 98 t/m 128 in Noordwijk, opgesteld door Oranjewoud, projectnummer 236102-3, de dato 6 juli 2011;
- Actualiserend bodemonderzoek en nader onderzoek (fasen 1 en 2), opgesteld door Oranjewoud, projectnummer 236102-2, de dato 25 juli 2011;
- Saneringsplan voormalige gasfabriek aan de Losplaatsweg in Noordwijk, opgesteld door Oranjewoud, projectnummer 236102-7 de dato 25 juli 2011.

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Tram 8 en 9 en bussen 18, 22, 65 stoppen dichtbij het provinciehuis. Vanaf station Den Haag CS is het tien minuten lopen. De parkeerruimte voor auto's is beperkt.

Inhoud

Uit de aangeboden informatie blijkt het volgende.

Verontreinigingsituatie

- De grond is vanaf 0 meter tot 3 meter minus maaiveld verontreinigd met lood, PAK(10) als chryseen, minerale olie en Cyaniden complex(pH<5). De gemiddelde concentratie overschrijdt de bijbehorende interventiewaarde in een bodemvolume van meer dan 25 m^3;
- Het grondwater is van 4 meter tot 8 meter minus maaiveld verontreinigd met Xyleen(som), naftaleen, Cyaniden complex(pH<5), tolueen en benzeen. De gemiddelde concentratie overschrijdt de bijbehorende interventiewaarde in een bodemvolume van meer dan 100 m^3.

Saneringsaanpak

- Gekozen is voor een saneringsvariant, waarbij de bodem geschikt wordt gemaakt voor de functie die hij na de sanering krijgt waarbij het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt, zoals bedoeld in artikel 38 lid 1 Wbb. Op basis van de toekomstige inrichting van het terrein (bebouwing, tuinen, bestrating en cunetten voor nutsvoorzieningen) en de te verwachten verontreinigingsituatie is de saneringslocatie opgedeeld in een aantal vakken. Teneinde vermenging van de met mobiele stoffen verontreinigde grond met de omliggende bodem tot een minimum te beperken zullen eerst de mobiele verontreinigingskernen worden verwijderd alvorens wordt aangevangen met een integrale ontgraving van het overig gebied. Hierna zal door het aanbrengen van een duurzame afdeklaag geen contactmogelijkheid met de onderliggende immobiele verontreinigingen meer mogelijk zijn.

Procedure

Gelet op de belangen van andere gerechtigden bij betrokken verontreinigde percelen is bij de voorbereiding van de beschikking op grond van artikel 3:10 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb gevolgd. De melding en de ontwerpbeschikking hebben van 12 oktober 2011 tot en met 23 november 2011 ter inzage gelegen.

Zienswijzen

Naar aanleiding van de bekendmaking van de ontwerpbeschikking zijn binnen de daarvoor gestelde termijn van zes weken geen zienswijzen als bedoeld in artikel 3:11 van de Awb ingediend.

Van de melding is conform het bepaalde in artikel 28 lid 5 Wbb mededeling gedaan aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Noordwijk.

Toetsingskader

Wij hebben de melding getoetst aan de relevante bepalingen van hoofdstuk 4 van de Wbb, hoofdstuk 6 van de Provinciale milieuverordening Zuid-Holland, de Circulaire bodemsanering 2009 en ons beleid zoals verwoord in het Beleidsplan Groen, Water en Milieu van de provincie

provincie ZUID HOLLAND

Ons kenmerk
PZH-2011-313992609

2611120201 - 0004532264

Zuid-Holland (28 juni 2006) en de nota Gezamenlijk Bodemsaneringsbeleid voor de provincie Zuid-Holland (BOBEL III, 1 november 2003) dat tezamen met de andere bevoegde gezagen op grond van de Wbb binnen het grondgebied van de provincie Zuid-Holland is opgesteld.

Overwegingen

De verstrekte gegevens zijn voldoende om de ernst en de risico's van het geval van bodemverontreiniging vast te stellen en een besluit te nemen omtrent de instemming met het saneringsplan.

Verontreinigingsituatie

Gelet op de overschrijding van de volumecriteria is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging bestaande uit een verontreiniging van de grond en het grondwater boven de interventiewaarden.

De geconstateerde verontreiniging leidt voor het huidige gebruik (bedrijven, kantoren en industrie) danwel voorgenomen gebruik van de bodem (bedrijven, kantoren en wonen met tuin) of de mogelijke verspreiding van de verontreiniging niet tot zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is.

De in het saneringsplan beschreven saneringsvariant voldoet aan vigerende regelgeving en beleid. Met die saneringsaanpak wordt een zodanige sanering uitgevoerd dat de in het saneringsplan aangegeven functie na sanering op de locatie uitgeoefend kan worden. Er zijn derhalve geen redenen om niet met dat plan in te stemmen.

Besluit

Gelet op het voorgaande en het bepaalde in artikel 29 juncto 37 en 39 van de Wet bodembescherming en artikel 6.3 van de Provinciale milieuverordening besluiten wij het volgende.

1. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging op genoemde locatie op de percelen, kadastraal bekend gemeente Noordwijk, sectie G, nummers 3552, 3771, 3772 en 3554, (I-contour voor grond en grondwater), zoals weergegeven op de kadastrale kaart in bijlage A bij deze beschikking;
2. De geconstateerde verontreiniging leidt voor het huidige gebruik (bedrijven, kantoren en industrie) dan wel voorgenomen gebruik van de bodem (bedrijven, kantoren en wonen met tuin) of de mogelijke verspreiding van de verontreiniging niet tot zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is;
3. Wij stemmen in met het aangeboden saneringsplan voor eerdergenoemd geval van bodemverontreiniging.
4. Wij passen de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht toe.

Wijzigingen in gebruik van de bodem of omstandigheden op de locatie, die van invloed kunnen zijn op de humane, ecologische en verspreidingsrisico's en daarmee op de risicobepaling, zolang de verontreiniging aanwezig is, moeten zo spoedig mogelijk, schriftelijk aan ons gemeld worden. Het gaat dan met name om wijzigingen die de contactmogelijkheden met de verontreiniging doen

toenemen dan wel functiewijzigingen welke een mogelijke herziening van de risicobepaling noodzakelijk maken.

Beperkingen in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken
Uit deze beschikking vloeien publiekrechtelijke beperkingen zoals bedoeld in de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken (Wkpb), het Aanwijzingsbesluit Wkpb en artikel 2 lid 1 van de Ministeriële regeling Wkpb op grond van artikel 55 Wbb voort voor de volgende kadastrale percelen, zoals weergegeven op bijgaande kadastrale kaart bijlage B.

Kadastrale gemeente	: Noordwijk
Sectie	: G
Nummers	: 3597, 2080, 2081, 3771, 3772, 3568 en 3552

Voor meer informatie over bodemsituatie en de publiekrechtelijke beperkingen kan men bij het bevoegd gezag terecht.

Beroep
Ingevolge artikel 6:4 lid 3 juncto 6:7 juncto 6:8 lid 4 van de Awb juncto hoofdstuk 20 Wet milieubeheer juncto artikel 36 Wet op de Raad van State kan door belanghebbende(n) gedurende een periode van zes weken een gemotiveerd beroepschrift worden ingediend tegen deze beschikking. De termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd. Het beroepschrift dient te worden gericht aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Tevens kan er bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een voorlopige voorziening ingevolge artikel 8:81 van de Awb juncto hoofdstuk 20 Wet milieubeheer juncto artikel 36 Wet op de Raad van State worden gevraagd.

Aandachtspunten
Instemming met het saneringsplan laat onverlet dat voor uitvoering van de sanering toestemming nodig kan zijn ingevolge andere wet- en regelgeving.

Met de uitvoering van dit saneringsplan, waarmee met dit besluit wordt ingestemd, kan met inachtneming van de verplichting die volgt uit artikel 6.4 lid 1 van de Provinciale milieuverordening Zuid-Holland om de aanvangsdatum van de sanering twee weken voor de feitelijke aanvang bij ons te melden, op grond van artikel 39 lid 2 van de Wbb op eigen risico direct worden begonnen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

Ir. L.C. de Jonge MPA
hoofd bureau Procescoördinatie en Expertise (a.i.)
Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.

provincie ZUID HOLLAND

Ons kenmerk
PZH-2011-313992609

2011120201-0004532265

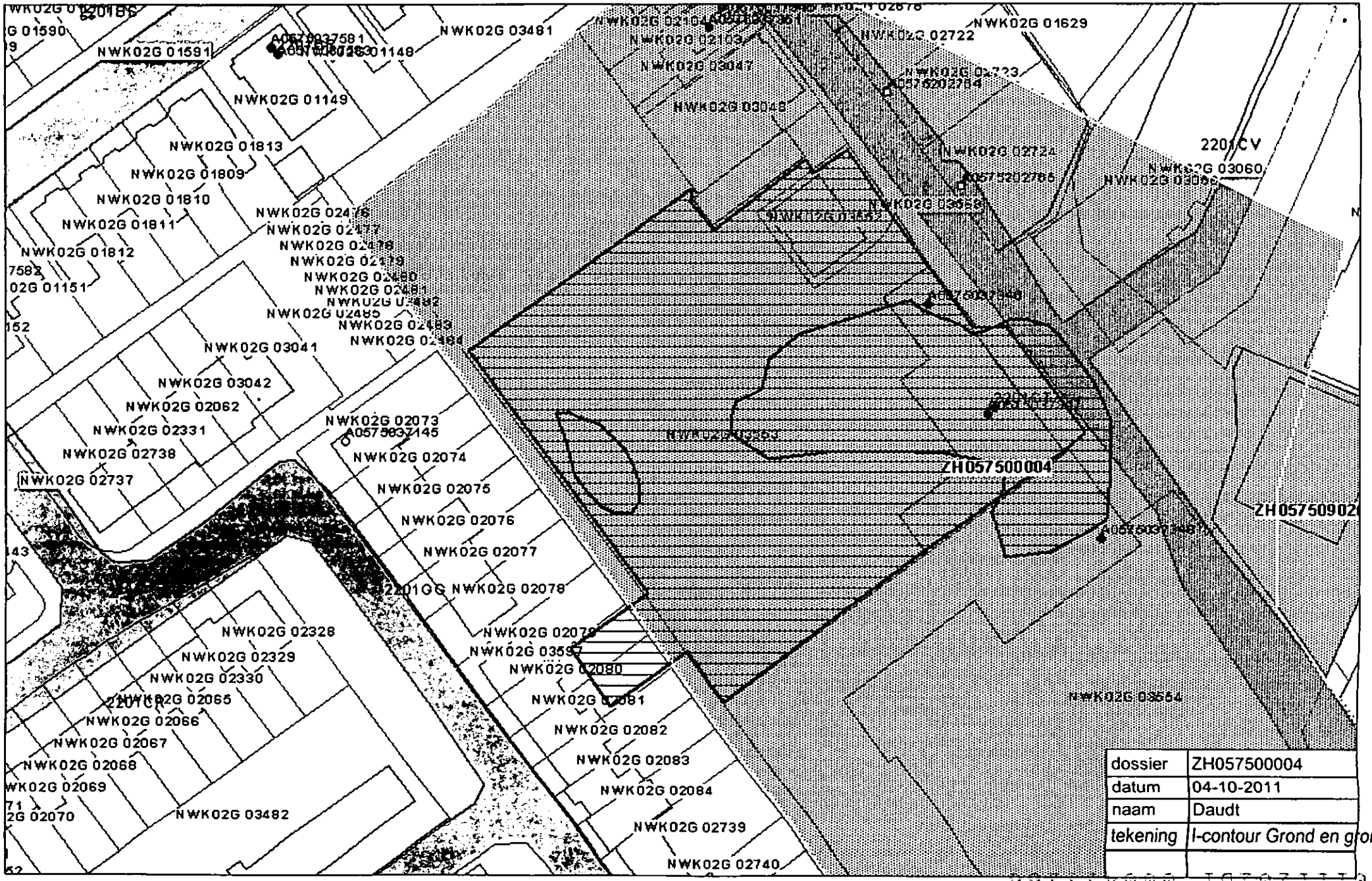
Een afschrift van de beschikking wordt verzonden aan:

- Kadaster Zuid-Holland, gevestigd te Arnhem;
- Burgemeester en Wethouders van Noordwijk.
- Alliander N.V., t.a.v. de heer J.A. Mensink, Postbus 50, 6920 AB Duiven;
- N.V. Nuon Infra West, Postbus 50, 6920 AB Duiven.

Provincie Zuid-Holland, afd. Bodemsanering

Gasfabriek Losplaatsweg Noordwijk

Bijlage A

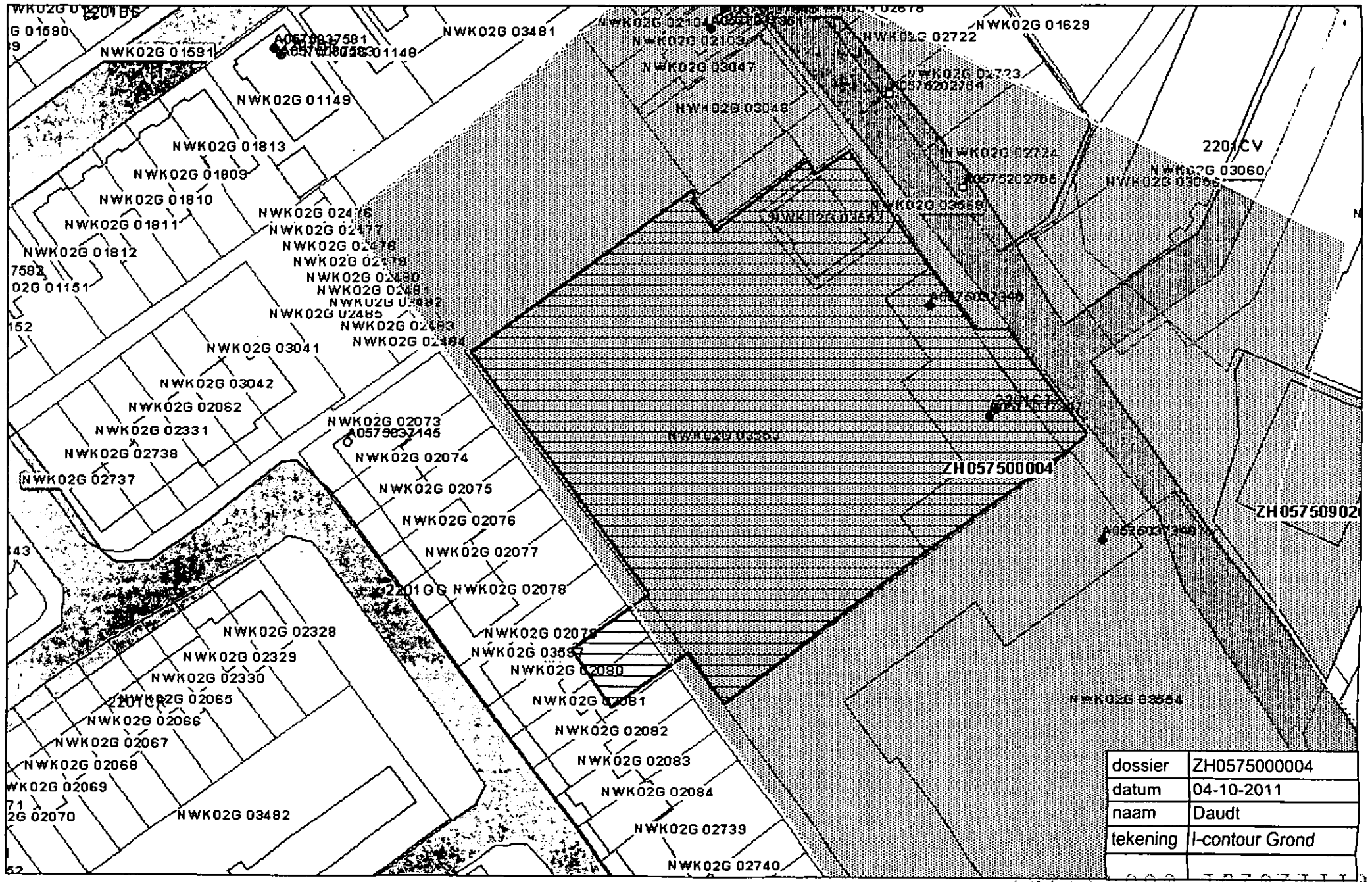


dossier	ZH057500004
datum	04-10-2011
naam	Daudt
tekening	I-contour Grond en grondwat

Provincie Zuid-Holland, afd. Bodemsanering

Gasfabriek Losplaatsweg te Noordwijk

bijlage B



dossier	ZH0575000004
datum	04-10-2011
naam	Daudt
tekening	I-contour Grond

20111202B1 - 0004523067

20111120201-0004532268

Kennisgeving beschikking

Wet bodembescherming

Onderwerp
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland maken bekend dat zij hebben besloten, dat er op de locatie Gasfabriek Losplaatsweg te Noordwijk sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, waarbij geen sprake is van zodanige risico's voor mens, plant of dier, dat spoedige sanering noodzakelijk is.
Tevens hebben zij met het saneringsplan ingestemd.

Inzage
U kunt de beschikking en de overige van belang zijnde stukken vanaf heden gedurende zes weken op de volgende plaatsen inzien:
- secretarie van de gemeente Noordwijk, afdeling Milieu, Voorstraat 42 te Noordwijk, openingstijden van 09.00 tot 12.00 uur, telefoon (071) 366 00 00;
- het Loket Informatiediensten van de Provincie Zuid-Holland, Zuid-Hollandplein 1 te Den Haag, openingstijden maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 17.00 uur, telefoon (070) 441 88 55.

Beroep
Belanghebbende(n) kunnen gedurende een periode van zes weken een gemotiveerd beroepschrift indienen tegen deze beschikking. De termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd. Het beroepschrift dient te worden gericht aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.
Een belanghebbende kan in beginsel geen beroep bij de administratieve rechter instellen indien deze naar aanleiding van de ontwerpbeschikking geen zienswijzen naar voren heeft gebracht.

Tevens kan er bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een voorlopige voorziening worden gevraagd.

Inlichtingen
Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met het Centraal Registratie- en Meldingenpunt van bureau Procescoördinatie en Expertise telefoon (070) 441 71 87. Deze locatie en procedure zijn geregistreerd onder code ZH057500004 B40.

- Witte Weekblad Noordwijk d.d. 7 december 2011.

Omgevingsdienst West-Holland

Meldingsformulier Start sanering

Dit formulier dient u uiterlijk vijf werkdagen voor de start van de sanering aan de Omgevingsdienst West-Holland te mailen naar meldingwbb@odwh.nl.

Locatiegegevens

Gemeente: Noordwijk Locatienaam: Losplaatsweg 15

Locatiecode: ZH057500004 Melder ex. artikel: Liandon

Geplande startdatum: 31 oktober 2013 Vermoedelijke einddatum: 4 juli 2014

Gegevens milieukundige begeleiding

Naam bedrijf: IDDS Milieu Adres: Postbus 126

Postcode: 2200 AC Plaats: Noordwijk

Contactpersoon tijdens de sanering: de heer D. Groen

Telefoon: 071-402 85 86 Mobiel: 06-52 33 56 04 K24085/10

Gegevens aannemer

Naam bedrijf: Sita Remediation Adres: Isotopenweg 15

Postcode: 3542 AS Plaats: Utrecht

Contactpersoon tijdens de sanering: de heer P. Visser

Telefoon: 030-247 09 43 Mobiel: 06-22 92 24 99 EC-SIK-70139

Plaats: Noordwijk Datum: 24 oktober 2013

Wijziging startdatum

Als er alsnog een wijziging optreedt in de startdatum van de sanering, bent u verplicht hiervoor opnieuw een meldingsformulier in te dienen.

Telefoon 071-4083100
Fax 071-4083101
www.odwh.nl

Correspondentie-adres:
Postbus 159
2300 AD Leiden

Bezoekadres:
Schipholweg 128
2316 XD Leiden

Omgevingsdienst West-Holland

Meldingsformulier beëindigen sanering

Dit formulier dient u uiterlijk twee weken nadat de grond(water)sanering is beëindigd aan de Omgevingsdienst West-Holland te mailen via meldingwbb@odwh.nl.

Bij een gefaseerde sanering dient dit formulier na elke afgeronde fase binnen twee weken te worden ingezonden.

Locatiegegevens

Gemeente: ..... Locatienaam: ……

Locatiecode:…… Melder ex. artikel: ……

Datum beëindiging : ……

(indien van toepassing aangegeven welke fase van de sanering is beëindigd.): fase ……

Gegevens milieukundige begeleiding

Naam bedrijf: ..... Adres: ……

Postcode: ..... Plaats: ……

Contactpersoon tijdens de sanering: .....

Telefoon: ..... Mobiel: .....

Plaats: ..... Datum: .....

Telefoon 071-4083100
Fax 071-4083101
www.odwh.nl

Correspondentie-adres:
Postbus 159
2300 AD Leiden

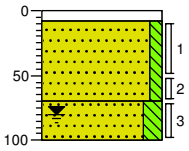
Bezoekadres:
Schipholweg 128
2316 XD Leiden

BIJLAGE 8

PROFIELBESCHRIJVINGEN EN VELDVERSLAG CONTROLEBORINGEN

Boring: w01

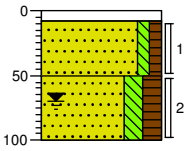
Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
-100

Boring: w02

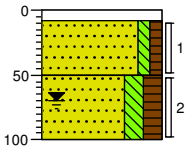
Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-100

Boring: w03

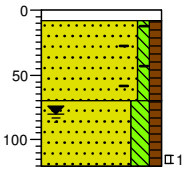
Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-100

Boring: p01

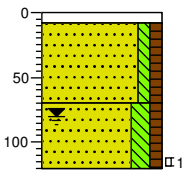
Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-120

Boring: p02

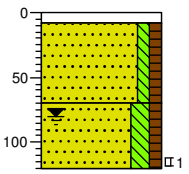
Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-120

Boring: p03

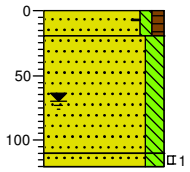
Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-120

Boring: p04

Datum: 16-09-2014



0 gras

-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

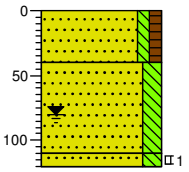
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

-110

-120 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: p05

Datum: 16-09-2014



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-40

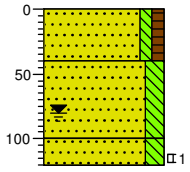
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

-110

-120 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: p06

Datum: 16-09-2014



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-40

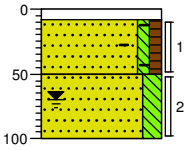
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

-120 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: w04

Datum: 16-09-2014



0 klinker

-8 Klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

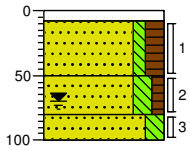
-50

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

-100

Boring: wo5

Datum: 16-09-2014



0 klinker

-8 Klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

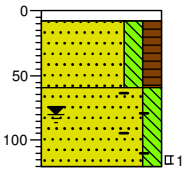
-50

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: p07

Datum: 15-09-2014



0 klinker

-8 Klinker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

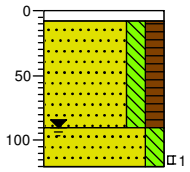
-60

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

-120

Boring: p08

Datum: 15-09-2014



0 klinker
-8 Klinker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

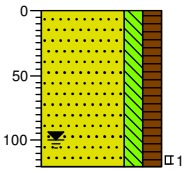
-90

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

-120

Boring: p09

Datum: 15-09-2014



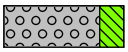
0 berm

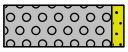
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

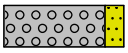
-120

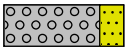
Legenda (conform NEN 5104)

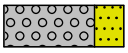
grind


Grind, siltig

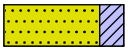

Grind, zwak zandig

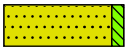

Grind, matig zandig

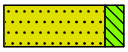

Grind, sterk zandig

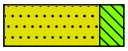

Grind, uiterst zandig

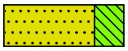
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

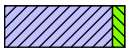

Veen, zwak kleïig

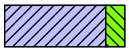

Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig

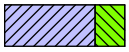

Veen, sterk zandig

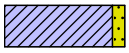
klei


Klei, zwak siltig

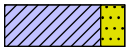

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

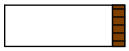

Klei, sterk zandig

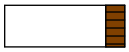
leem


Leem, zwak zandig

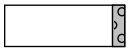

Leem, sterk zandig

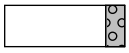
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters


geroerd monster

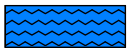
ongeroerd monster

volumering

overig

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


slib


water

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-X
Projectnummer uitvoerend	1409D955
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg
Projectplaats	Noordwijk
Opdrachtgever	IDDS Milieu
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

LMRA - Last Minute Risico Analyse

	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	✓			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		✓		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		✓		
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?			✓	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	✓			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
Opslag vaten?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
Tankplaats aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
Puinpaden aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
^ vulpunt?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
^ ontluchtingspunt?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
^ Peilpunt?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	
Depots aanwezig?	○ Ja	✓ Nee	○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-X	
Projectnummer uitvoerend	1409D955	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	geen instructies
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	✓ Ja ○ Nee* ○ NVT	
* info kabels en leidingen?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht volledig en juist?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Beneden winds boren
Standaard PBM's aanwezig?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	○ Ja^ ✓ Nee ○ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	

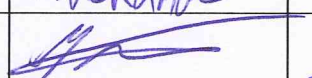
VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-X	
Projectnummer uitvoerend	1409D955	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	○ Ja ○ Nee ✓ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	○ Ja ○ Nee ✓ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Project intern voorbesproken?	○ Ja# ✓ Nee ○ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	○ Ja# ○ Nee ✓ NVT	# met:

Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;

1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;

2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;

3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.

Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Verkaik	D. Goessie		
Handtekening				
Datum	16-9-2014	16/09		

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)			
PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-X		
Projectnummer uitvoerend	1409D955		
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg		
Projectplaats	Noordwijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen		
Actie	In orde?		Aanvullende opmerkingen/acties
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT		
Inmeting en tekening goed leesbaar?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT		
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT		
Foto's genomen en geregistreerd?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT		
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	○ Ja ○ Nee ✓ NVT		
Tekening aangepast/aangevuld?	○ Ja* ✓ Nee ○ NVT		
* maaiveldverschillen	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
* verhardingen en opstallen	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
* obstakels	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
* sloten	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
*	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
*	○ Ja ○ Nee ○ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	○ Ja ○ Nee ✓ NVT		
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT		
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT		
Is de locatie netjes achtergelaten?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT		

BIJZONDERHEDEN

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.

*** doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.**

Van toepassing zijnde VKB-protocollen	✓ 2001	○ 2002	○ 2003	○ 2018	
Datum uitvoer veldwerk:	16-9-2014				
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:**		Eindtijd:		
Bedrijfsvoertuig:	UW1				
Assistent(en):					
Datum uitvoer watermonstername:					
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:**		Eindtijd:		
Bedrijfsvoertuig:					
Assistent(en):					

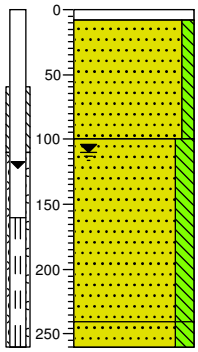
Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Verkade	D. Goessie		
Handtekening				
Datum	16-9-14	16/09		

BIJLAGE 9

PROFIELBESCHRIJVINGEN EN VELDVERSLAGEN PEILBUIZEN FREATISCH

Boring: 01

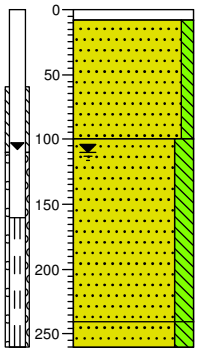
Datum: 18-06-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor
-240
-260 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

Boring: 02

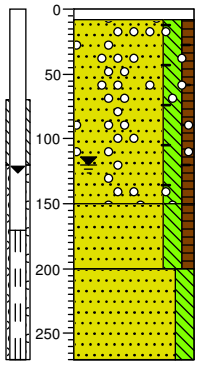
Datum: 18-06-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor
-240
-260 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

Boring: 03

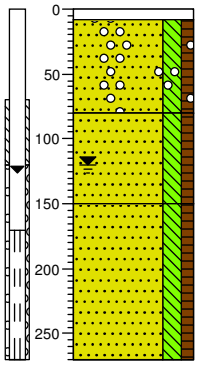
Datum: 18-06-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor
-270

Boring: 04

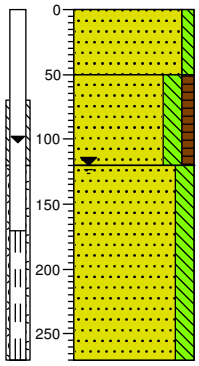
Datum: 18-06-2014



0 klinker
-8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen teer, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor
-270

Boring: 05

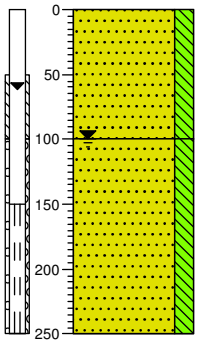
Datum: 19-06-2014



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
-270

Boring: 06

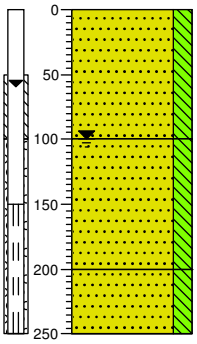
Datum: 19-06-2014



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, textiel op 100
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-250

Boring: 07

Datum: 19-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, textiel op 100

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, Zuigerboor

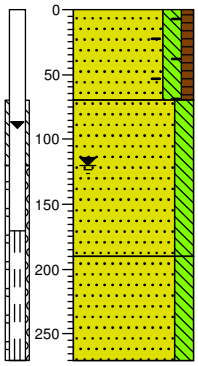
-200

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

-250

Boring: 08

Datum: 19-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-70

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor, doek op 140

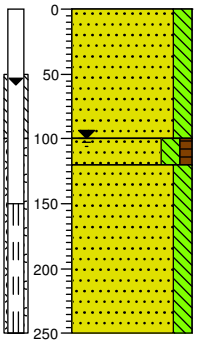
-190

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor

-270

Boring: 09

Datum: 19-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

-100

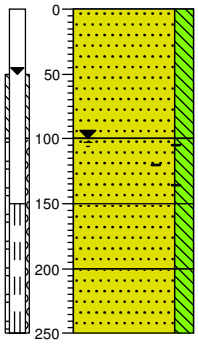
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor, textiel op 100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor

-250

Boring: 10

Datum: 19-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, textiel op 100

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, carbolineumgeur, donkergrijs, Zuigerboor

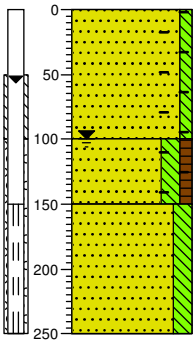
-200

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor

-250

Boring: 11

Datum: 19-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, sporen plastic, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, textiel op 100

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie,

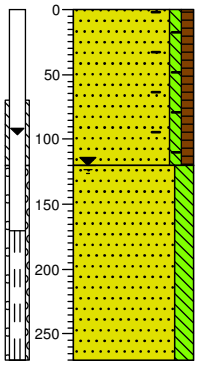
-150 neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor

-250

Boring: 12

Datum: 19-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

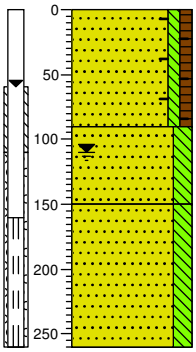
-120

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor

-270

Boring: 13

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-90

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

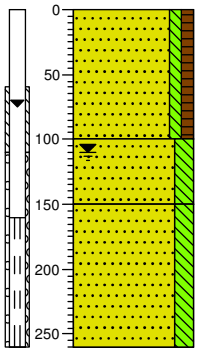
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

-260

Boring: 14

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

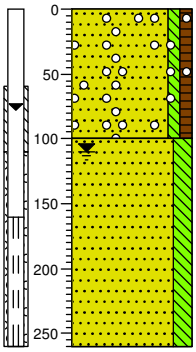
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor

-260

Boring: 22

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

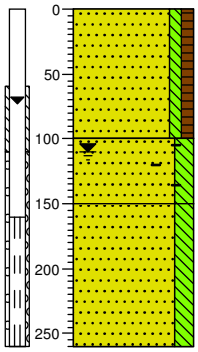
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor

-260

Boring: 23

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

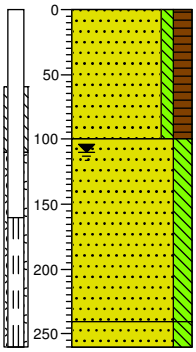
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Zuigerboor

-260

Boring: 24

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

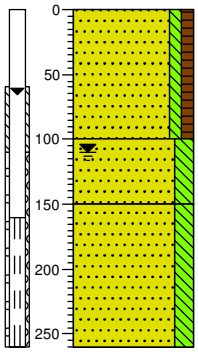
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor, doek op 100

-240

-260 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

Boring: 25

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

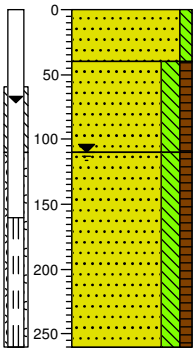
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor

-260

Boring: 26

Datum: 20-06-2014



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-40

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

-110

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, carbolineumgeur, grijs, Zuigerboor

-260

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

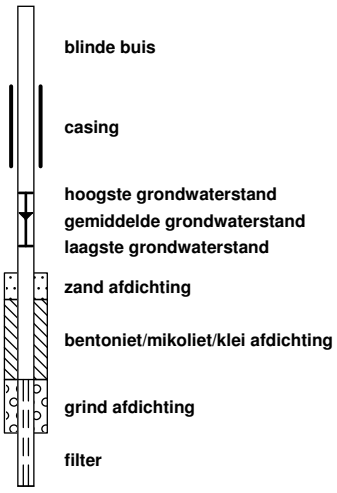
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer opdrachtgever	1306F494-PB
Projectnummer uitvoerend	1406D794
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg
Projectplaats	Noordwijk
Opdrachtgever	IDDS Milieu
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

LMRA - Last Minute Risico Analyse

	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	/			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		/		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		/		
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?			/	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	/			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Opslag vaten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Tankplaats aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Puinpaden aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ vulpunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ ontluchtingspunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ Peilpunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Depots aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1306F494-PB	
Projectnummer uitvoerend	1406D794	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Zo ja, welke?	SANiRing	
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	✓ Ja ○ Nee* ○ NVT	
* info kabels en leidingen?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht volledig en juist?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	○ Ja^ ✓ Nee ○ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1306F494-PB	
Projectnummer uitvoerend	1406D794	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project intern voorbesproken?	○ Ja# ○ Nee ○ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	○ Ja# ○ Nee ○ NVT	# met:

Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;

1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;

2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;

3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.

Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Verkade	D. Gressil	Ben v Duijn	T. Bakker
Handtekening				
Datum	19-6-2014	20/06/14	26-06-14	27-06-14

Ben v Duijn

27-06-14

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)					
PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	1306F494-PB				
Projectnummer uitvoerend	1406D794				
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg				
Projectplaats	Noordwijk				
Opdrachtgever	IDDS Milieu				
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen				
Actie	In orde?			Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Inmeting en tekening goed leesbaar?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Foto's genomen en geregistreerd?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Tekening aangepast/aangevuld?	○ Ja*	○ Nee	○ NVT		
* maaiveldverschillen	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* verhardingen en opstallen	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* obstakels	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* sloten	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
*	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
*	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Is de locatie netjes achtergelaten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		

BIJZONDERHEDEN

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.

*** doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.**

Van toepassing zijnde VKB-protocollen	○ 2001	○ 2002	○ 2003	○ 2018	
Datum uitvoer veldwerk:	19-6 + 20-6				
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:**		Eindtijd:		
Bedrijfsvoertuig:	VW1				
Assistent(en):	MKO				
Datum uitvoer watermonstername:	26-06-14 / 27-06-14				
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 7.15 / 8.00		Eindtijd: 11.15 / 12.30		
Bedrijfsvoertuig:	caddy / VW2				
Assistent(en):	/				

Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Lorvale	D. GRESSIE	Ben v Duyn	T. Brussee
Handtekening				
Datum	19-6 + 20-6	20/06/2014	26-06-14	27.06.2014

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer opdrachtgever	1306F494
Projectnummer uitvoerend	1408D907
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg
Projectplaats	Noordwijk
Opdrachtgever	IDDS
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

LMRA - Last Minute Risico Analyse

	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	/			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		/		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		/		
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?			/	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	/			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Opslag vaten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Tankplaats aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Puinpaden aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ vulpunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ ontluchtingspunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ Peilpunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Depots aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1306F494	
Projectnummer uitvoerend	1408D907	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	○ Ja ○ Nee* ○ NVT	
* info kabels en leidingen?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht volledig en juist?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	○ Ja^ ○ Nee ○ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	○ Ja ○ Nee ○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1306F494	
Projectnummer uitvoerend	1408D907	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project intern voorbesproken?	○ Ja# ○ Nee ○ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	○ Ja# ○ Nee ○ NVT	# met:

Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;

1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;

2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;

3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.

Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Verkade		J. Verkade	T Bakker
Handtekening				
Datum	22-8-14		22-8-14	22-8-14

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)					
PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	1306F494				
Projectnummer uitvoerend	1408D907				
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg				
Projectplaats	Noordwijk				
Opdrachtgever	IDDS				
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen				
Actie	In orde?				Aanvullende opmerkingen/acties
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Inmeting en tekening goed leesbaar?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Foto's genomen en geregistreerd?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Tekening aangepast/aangevuld?	○ Ja*	○ Nee	○ NVT		
* maaiveldverschillen	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* verhardingen en opstallen	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* obstakels	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
* sloten	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
*	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
*	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		
Is de locatie netjes achtergelaten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT		

BIJZONDERHEDEN

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.

*** doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.**

Van toepassing zijnde VKB-protocollen	○ 2001	○ 2002	○ 2003	○ 2018
Datum uitvoer veldwerk:				
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:**		Eindtijd:	
Bedrijfsvoertuig:				
Assistent(en):				
Datum uitvoer watermonstername:	22-8			
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:**		Eindtijd:	
Bedrijfsvoertuig:	VMT			
Assistent(en):				

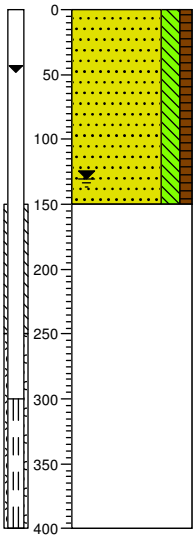
Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam			J. Verkade	T. Bakker
Handtekening				
Datum			22-8	22-8 : 14

BIJLAGE 10

PROFIELBESCHRIJVINGEN EN VELDVERSLAGEN PEILBUIZEN DIEP

Boring: 100

Datum: 27-10-2014



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

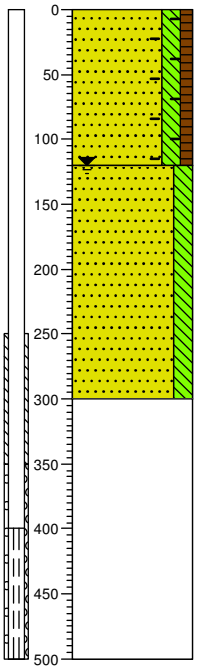
-150

Ramguts

-400

Boring: 101-1

Datum: 28-10-2014



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-120

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor, doek op 130

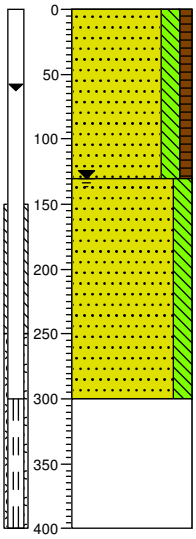
-300

Ramguts

-500

Boring: 102

Datum: 27-10-2014



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor, doek op 130

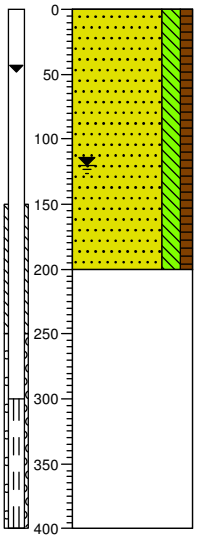
-300

Ramguts

-400

Boring: 103

Datum: 27-10-2014



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor, doek op 120

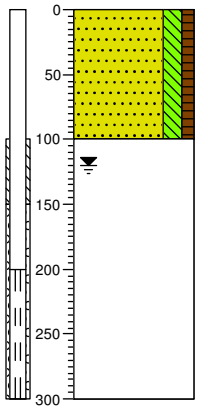
-200

Ramguts

-400

Boring: 104-1

Datum: 27-10-2014



0 gras

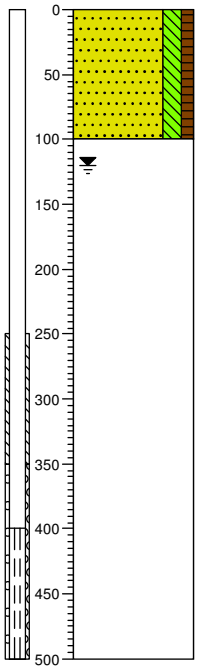
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-100 Ramguts

-300

Boring: 104-2

Datum: 28-10-2014



0 gras

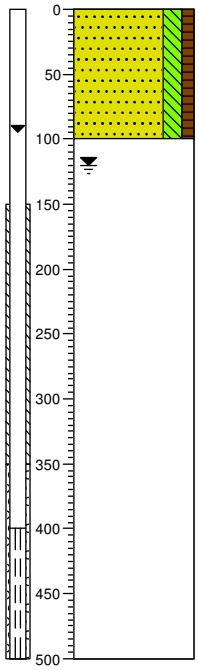
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-100 Ramguts

-500

Boring: 105

Datum: 27-10-2014



0 klinker

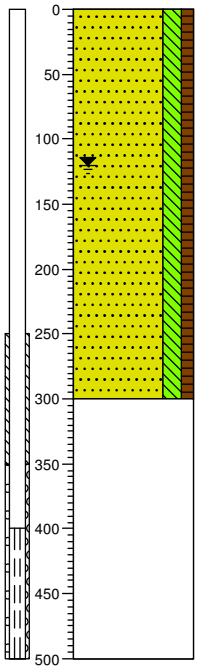
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-100 Ramguts

-500

Boring: 106-1

Datum: 28-10-2014



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

-300 Ramguts

-500

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

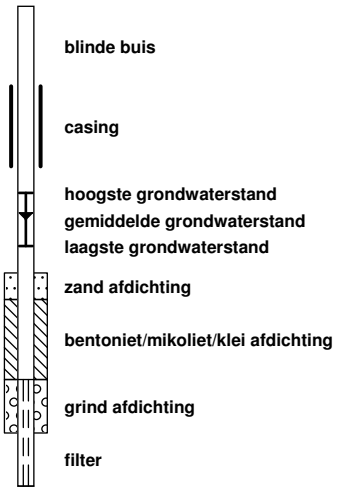
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-PB2
Projectnummer uitvoerend	1410E040
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg
Projectplaats	Noordwijk
Opdrachtgever	IDDS Milieu
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

LMRA - Last Minute Risico Analyse

	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	✓			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		✓		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		✓		
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?	✓			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	✓			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Opslag vaten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Tankplaats aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Puinpaden aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ vulpunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ ontluchtingspunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ Peilpunt?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	
Depots aanwezig?	○ Ja	○ Nee	○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-PB2	
Projectnummer uitvoerend	1410E040	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Zo ja, welke?	Bouwplaats	
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	✓ Ja ○ Nee* ○ NVT	
* info kabels en leidingen?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht volledig en juist?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	✓ Ja ○ Nee ○ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	✓ Ja^ ○ Nee ○ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	○ Ja ✓ Nee ○ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-PB2	
Projectnummer uitvoerend	1410E040	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^ goede Handschoenen	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
^	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Project intern voorbesproken?	○ Ja# ○ Nee ○ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	○ Ja# ○ Nee ○ NVT	# met:

Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;

1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;

2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;

3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.

Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Verkade	D. GRESSIE	Ben v Duijn	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	27-10-14	29/10/14	04-11-14	05/11/14

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)		
PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1305F494-PB2	
Projectnummer uitvoerend	1410E040	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Losplaatsweg	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	✓ ○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	✓ ○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	○ Ja ✓ ○ Nee ○ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	✓ ○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	✓ ○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	○ Ja* ✓ ○ Nee ○ NVT	
* maaiveldverschillen	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
* verhardingen en opstallen	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
* obstakels	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
* sloten	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
*	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
*	○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	○ Ja ○ Nee ✓ ○ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	○ Ja ✓ ○ Nee ○ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	✓ ○ Ja ○ Nee ○ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	✓ ○ Ja ○ Nee ○ NVT	

BIJZONDERHEDEN

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.

*** doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.**

Van toepassing zijnde VKB-protocollen	✓ 2001	✓ 2002	○ 2003	○ 2018	
Datum uitvoer veldwerk:	27-10 + 28-10				
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:**		Eindtijd:		
Bedrijfsvoertuig:					
Assistent(en):	MKO - BPV				
Datum uitvoer watermonstername:	04-11-14				
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 11.30		Eindtijd: 14.15		
Bedrijfsvoertuig:	CADDY				
Assistent(en):	/				

Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Veckaap	D. GRESSIÈ	Ben v Duyn	D. GRESSIÈ
Handtekening				
Datum	27-10+28-10	29/10/2014	04-11-14	05/11/14